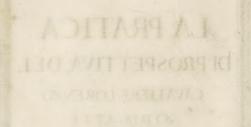


# LA PRATICA DI PROSPETTIVA DEL CAVALIERE LORENZO SIRIGATTI AL SER ET INVITTISS LADISLAO SIGISMONDO PRINCIPE DI POLONIA, E DI SVEZIA. IN VENETIA M.D.C.XXV.



LADISLAO SIGISMONDO

PRINCIPL DI POLONIA E DI SVERIA

EN VENETIA



## SERENISSIMO ET INVITTISSIMO PRINCIPE

(E43)(E43)(E43)



\*Eroiche, e singolari virtù di V. Altezza Serenissima delle quali la presenza supera di gran lunga la sama, come inuitano ciascheduno ad essere seruidore, così ssorzano mè per innata diuozione a procurarmi la protezzione, e grazia di lei con qualche segno esterno di par ticolar riuerenza. Onde hò auuto ardimento di mandar suori sotto il suo Serenissimo nome la Prospettiua del Sig. Cau. Sirigatti per molti anni stata sepolta nell'oscurità delle tenebre: Se il libro non è conforme alla grandezza della A. V. S. & alla diuinità del suo nobi-

forme alla grandezza della A.V.S. & alla diumità del fuo nobilissimo ingegno, è però giudicato da tutti molto eccellente nella materia, ch' egli tratta, che
per esser di cose attenenti alle Matematiche facoltà, ha pure qualche interesse con l'arte
militare, in cui la A.V.S. sul storir de gli anni è riuscita con tante vittorie maestro se riguardeuole, e commendato. Ella con la strage di tanti nimici, e con l'acquisto dell'intere
prouincie, ha non meno dimostrato il suo valore, che sostenuta la Cristiana Religione, augumentato il suo Regno, & accresciutosi l'amor de sudditi; alle quali virtù accoppiandosi vn'
eccesso di cortesta, e di gentilezza, mostrato principalmente in questo suo viaggio d'Italia,
ella si rende Principe di tanta stima appresso tutti, che agara ciascheduno ambise di
evederla, e di riuerirla: Accetti dunque là A.V.S. questa dimostrazzione del mio sincero assertio, e mi ponga nel numero de suoi più minimi servidori, che io come tale con evera
sommissione me le inchino, e le prego ogni bramata felicità.

DiVenetiali 12. di Marzo 1625.

Di V. A. Serenifs.

Vmilifs. e dinotifs. Seru.

FF.

Bernardo Giunti .



## A BENIGNI ED AMOREVOLI LETTORI





ARE che di tutte le scienze due sieno i fini principali; vno de quali consiste nel puro, e semplice atto dello speculare, l'altro è intorno al mettere in atto pratico le cose speculate: e non è dub bio, che il primo di questi due sini, per esse proprio dell'intelletto nostro contemplatiuo parte principal dell'anima nostra, lontano da ogni alteratione e di materia, e da ogni esercitio mec canico, e del secondo più nobile, e più perfetto; nulla di meno se vorremo hauer riguardo, non alla perfettione, è diletto par-

ticulare, ma all'vrile, e perfettione vniuerfale, troueremo indubitatamente, il mettere in pratica, ed eseguire le cose speculate, esser più da desiderars, e per confermar questa verità con esempli sensati, dico prima, chi di niuna, ò pochissima vtilità sarebbe alla vita humana, che il medico fermandosi nella sola contemplatione delle nature, e qualità de femplici, e de composti medicamenti, lasciasse gl'infermi priui di quell'aiuto, che col mettere in pratica la fua scienza gli può arrecare, è parimente quando qualche meccanico applica le sue inuentioni à qualche materiale strumen to vtile ò in pace, ò in guerra al viuere humano, è degno di maggior lode, e premio, che se quietandosi nelle speculationi astratte da ogni sensibil materia, disprezzasse applicarle all'vso comune. Concludesi dunque che se bene la speculatione è più nobile della pratica, niente di meno la pratica è più vtile, e lodeuole, per esser quella perfezione, e ornamento d'vn' solo intelletto particulare, e questa ville è comodo di moltissimi particulari, e delle intere Republiche. Il quale vtile, è comodo vniuerfale, ha spinto me ancora ad applicarmi doppo i miei studij delle scienze matematiche à quella pratica di prospettiua; accioche da il diletto mio particulare preso nelle speculationi d'Euclide, e di Vitellione, ne nascesse pure qualche vtile à quelli, che praticalmente hauessero bisogno di seruirsi della prospettiva; e se bene questa pratica è stata da altri ingegnosamente, e con sottili inuentioni insegnata, non di meno ho confiderato, che nel metterla in atto, e massimamente nel digradare, e porre in scorcio figure di molte linee, ed angoli, vengono talmente intrigate, che

senza vna gran patienza, e vna lung à fatica non può venirsi al sine dell'opera. Tutto questo mi e stato stumolo di pensare se ci sosse modo, ò regola di ageuolare questa operatione, la quale essendomi paruto d'hauer trouato, m'è paruto anche di publicarla, persuadendomi che ella sia per essere de giouamento à chi si diletta di simi le facoltà. Della perfettione, ò imperfettion della quale ne rimetto il giuditio in tutto, e per tutto à quelli, che hanno visto le regole date da tanti altri, e solo pregherò quelli, che la leggeranno à vadersa volentieri, il che verrà lor fatto tuttauolta, che hauranno riguardo alla sincerità dell'animo mio, ilquale non è di acquistarmi ambitiosa lo de col superare gl'altri; ma solamente d'apportar qualche gionamento à gli studiosi di coli bella scienza. E se conoscerò esser grata, e riceunta volentieri questa mia opera, piglierò animo di darne suori, quanto prima vn'altra, la quale in questa materia sarà non meno bella, che vrile, spiegando con essa difficultà sottilissi ne, che in essa materia sogliono accadere, si che vi prego ad aggradirla volentieri, e darmi animo di attendere con piu diligenza, che sorie non ho satto sino al presente à simili studij. Dio vi seliciti.





#### TAVOLA DE CAPITOLI NELLA

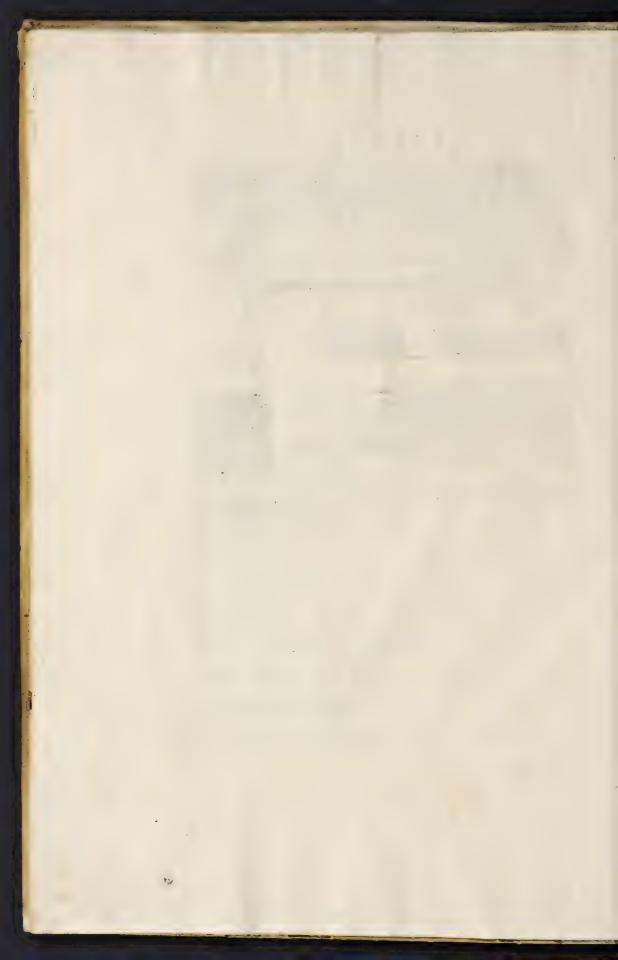
#### PRESENTE OPERA CONTENVTI-

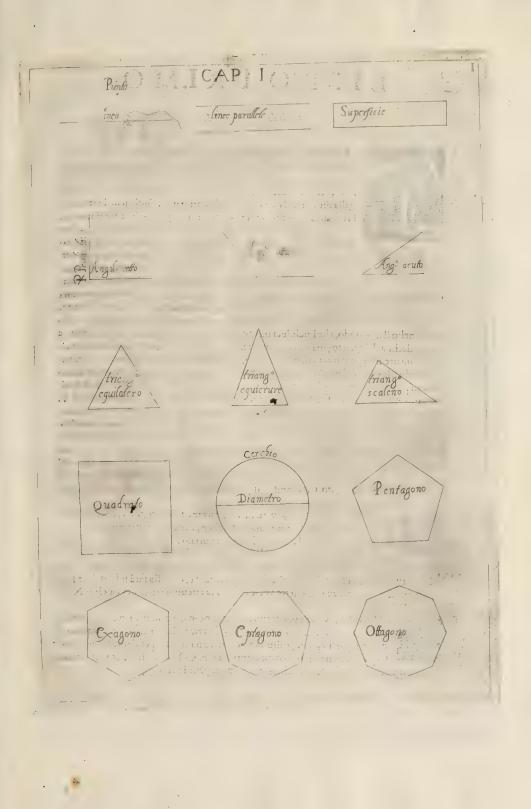


RC II I damestersi in scorcio con la vista in mez zo Archi damestersi in scorcio fuori di squadra	Cap.26.carte 20 Cap.27.car.22
Archi damessersi in scorcio l'uno à destra l'altro à sinistra	Cap.48.car.24
Base toscana da mettersi in scorcio	Cap.32.car.31
Cerchio da mettersi in scorcio	Cap. 9.car. 7
Cerchio fuor di squadra da metter si in scorcio Crociera con la vista in mezzo da metter si in scorcio	Cap.15.car.10 Cap.29.car.26 Cap.30.car.28
Croctera fuori di Iguadra da mettersi in scorcio Capitello Toscano da mettersi in scorcio	Cap.33.car.32
Cornice to scana da metter si in scorcio	Cap. 34.car.33
Cafamento da metterfi in fcorcio	Cap.35 car.34
Dimostratione per digradare corpi solidi	Cap. 16.car. 11
Esagono da messersi in scorsio	Cap.7.car.6
Finto della scena she wnisca con le case del palco da mettersi in scorci	Cap.43.car.43
Liuto da mestersi in scorcio con la vista fuori di squadra	Cap.42.car.42
MaZzocchio di quastro faccie da mettersi in scorcio	Cap.39-car.39
Ottogona figura da messorfi in leorcio fuori di Squadra	Cap.14.car.10
	Prospetina

### TAVOLA.

Prospectiua che cosa sia	
Funto della distanza cama G J-11	_
Pentagono dameterfiin forcio con vanadelle file facto verfo la vista	Cap.3.carte 3
Piano da metter Gin Consider la Constantelle file facere ver la villa	Gap.4.car.4
Piano da mettersiin scorcio duissi in madri Piano partiro della della della della propositione della d	Cap.S.car. 7
	Cap. 10.car. S
	Cap. 10.car. 8
	Cap. 17.car. 12
	Cap. 18.car. 12
	Cap. 31.car. 30
Palla da metterjin feoreso pendente	Cap. 36.car. 36
esteriore apparisinande	Cap.37-car.37
Piramide equi lateratraforata damettersi in scorcio	C
gorata da metter se in scorcio	Cap.38 car.38
	Cap. 40.car. 40
Quadrato perfetto da mettersi in scorcio	
	Cap.5.car.5
Quadrato perfetto da metterfi in feorcio con un'angolo verfo la vista	Cap. 12.car.9
·	Cap. 13.car.9
Superficie quadrata con un'angolo verfô la vista da metter frin feorcio Scala quadra che fale da tutti i lati da metro frin	
Scala quadra che fale da tutti i lati da metterfi in feorcio Scala che fale da tutti i lati da metterfi in feorcio	Cap.6.car.6
Scalache falc da due bande in profilo da mesterfi in feorcio Scala fuor di figuadra che folo tra due mesterfi in feorcio	Cap. 19.car. 13
Scala fuor di squadra che sale tra due meri da mestersi in scorcio Scala che sale da want da mestersi in scorcio	Cap. 20. car. 14
Scala che fale da vna de l'ace rra aue muri da metterfi in scorcio Scala fuor di squadra che sale verso la viste da metterfi in scorcio	Cap. 21.car. 15
Scala fuor di squadra che fale verso la vista da mettersi in scorcio Scala che sale opposta alla vista da mettersi in scorcio	Cap. 22.car. 16
Scala che fale opposta alla vista da metersi in feorcio Scala à lumaca da metersi in feorcio	Cap. 23.car. 17
Scala à lumaca da mettersi in scorcio	Cap. 24.car. 18
	Cap. 25. car. 19
Violadamettersiin storcio contacessos front de squadra	
. Soverar Januara	Cap.41.car.41





Capitolo

II.



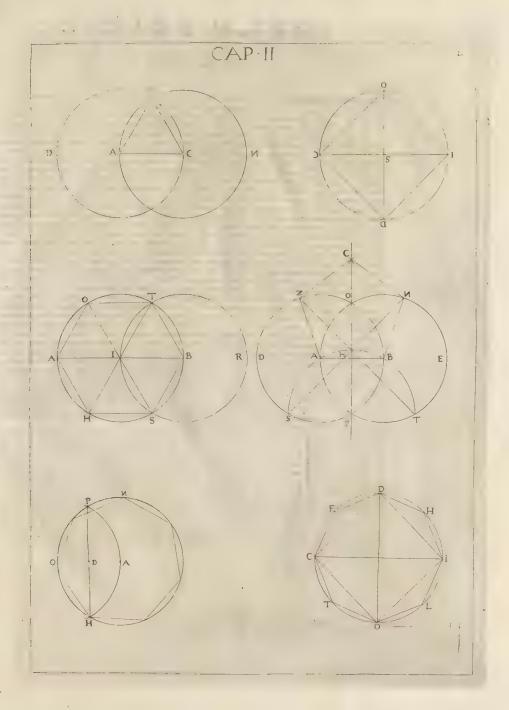
DILIGENTI artefici sono soliti di insegnare prima i nomi delli instrumenti, e delle altre cose, che hanno à adoperare quelli, i quali hanno voglia di apprendere le artiloro, e il fare quelto è cosa vtilissima, acciò chi impara, non sapendo distinguere non resti confuso dalla diuersità. Noi volendo nello stesso modo insegnare l'arte della Prospertiua, cominciando da i sua primi principij, e fondamenti, hausamo giudicato che eglissa necessario dichiarare tutti quei termini, de quali ci hauiamo da seruire nel progresso dell'operare, pri-

ma che più oltre si proceda . Ma perche parte di essi sono dichiarati da Euclide nelle diffinitioni del suo primo libro delli Elementi, e noi desideriamo scriuerecon quella più breuità, che è possibile, rimettereno chiunque desidera hauere esatta cognitione de principij detti alle dette diffinitioni, bastandoci al presente porre qui appresso le figure con i loro proprij nomi, similmente quanto alla fabbrica, e construtione delle diuerse figure, che nella feconda faccia si vedono, formereno il triangolo equilatero, il quadrato, el esagono, nello stesso modo, che Euclide ci insegna per la prima del primo, e per la sesta, e quintadecima del quarto; ma il pentagono ancora, che Euclide molto sottilmente, e esquisitamente insegni il modo di fabbricarlo, per essere il suo detto modo molto difficile lo fabbrichereno nel modo appresso, è che si vede nella sua figura; Ciò è volendo descrì uere vn penragono sopra la linea A. B. descriuasi il cerchio D.P.B sopra il centro A.& allo spatio A.B.e di nuovo si descriva sopra il centro B. e allo spatio B.A.il cerchio A.E.T. & con la medesima apritura di compasso sopra il centro P. descriuasi la portione del cerchio S.A.B.T. e tirili la linea P.O la quale seghi la circunferenza S.A.B.T. nel punto H.e da i punti S. T. si turino per il punto H. le linee S. H. N. e T. H. Z. e si congiunghino le A. Z. & B. N. le quali saranno due de' lati del pentagono, finalmente per trouare il punto nel quale concorronogl'altri due lati del pentagono, pongafi il piede immobile del compasso prima nel punto Z & poi nel punto No disegnando archi di cerchi, i qualisi intersecheranno nel punto C. secondo gli spatij. Z. A. e B. N. e si timno le linee Z. C. e N. C. e hareno dilegnato il pentagono A.Z.C.N.B.

A FIGVRA eptagonaço vero di lette faccie, e la ottogona, ò vero di otto faccie non ci sono state insegnate da Euclide, però volendo dilegnarle, e prima la di sette faccie, faremo nel modo appresso. Descrivasi il cerchio N. so. prail centro A. & con la medefima apritura di sche satto centro in qualun-

que punto de la circumferenza già descritta verbigratia nel punto O. descriuasi l'arco H.D.P. e tirifi la corda H.P. della quale se ne pigli la metà, e questa sarà il lato della figu. ra di sette faccie, ilquale adattato sette volte dentro la circumferenza del cerchio N. descriuerà la detta figura.

I NVOVO volendo descriuere l'ottangolo descriuasi prima nel cerchio D.C. O. I. il quadrato D. C. O. I. e haremo diuso la circumsferenza in quattro parti vguali, e dividendo ciascuna di esse per il mezzo, ne i punti ti F. T. L. H. haremo gl'otto punti. D. F. C. T. O. L. J. H. iquali saranno gl'angoli dell'Ottangolo, & tanto basti curca questi primi principij.



Capitolo 777.



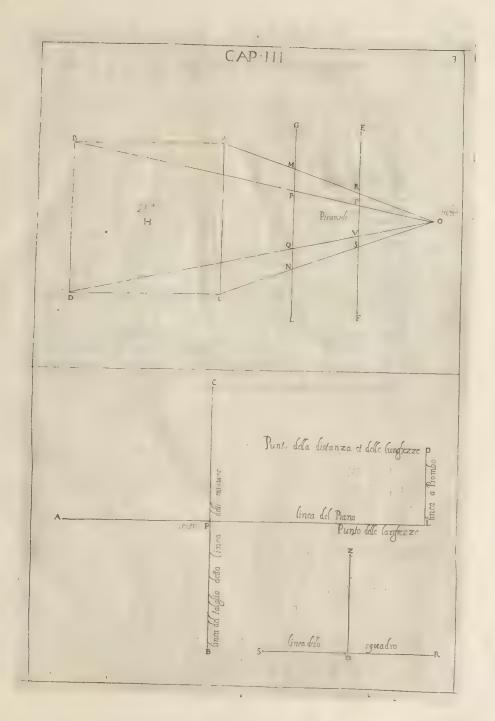
È COSE tutte, le quali noi vediamo per tre cagioni fono fotile , di apparire all'occhio B COSE tutte, le quali noi vediamo per tre cagioni iono iotile, di apparireall'occhio noftro di grandezza talora diuerfa da quella, cheè loro veramente propria. Due delle quali nafcono dalla diuerfità del luogo di effa cofa veduta, l'altra dalla diuerfità del mezzo, mediante il quale le fpetie di effa sofa peruengono all'occhio noftro, perche di altra grandezza ci fi rapprefentarà l'immagine d'un'huomo, douendo ella prima, che arriui all'occhio noftro paffare per un'vetro pano, che fe ella doueffe paffare per un'vetro concauo; ma di quella cagione non è noftra intentione di ragionare al prefente.

Ma fi bene dell'altre due cagione, l'una delle quali nafce dalla lontananza dell'oggetto il causfer, fi prapprefenta tanto minore guanno, fira collactato nili lorano dall'occhio noftro paffare per un'interpretatore, fira collecte nili lorano dall'occhio noftro paffare per un'interpretatore, fira collactato nili lorano dall'occhio noftro paffare dall'occhio noftro paffare dall'occhio noftro paffare per un'interpretatore, fira collactato nili lorano dall'occhio noftro paffare dall'occhio noftro paffare per un'interpretatore, fira collactato nili lorano dall'occhio noftro paffare per un'interpretatore, fira collactato nili lorano dall'occhio noftro paffare per un'interpretatore, fira collactato nili lorano dall'occhio noftro paffare per un'interpretatore, fira collactato nili lorano dall'occhio noftro paffare per un'interpretatore, fira collactatore dall'occhio noftro paffare per un'interpretatore, fira collactatore dall'occhio noftro paffare per un'interpretatore dall'occhio notatore dall'occhi to, il quale ci fi rappresenta tanto minore quanto, fata collocato più lontano dall'oc-chio nostro, l'altra dalla diuersa positione dello stesso oggetto, ancorche la lontananza

sia la medesima, perche di maggiore lunghezza ci si rappresenta via colonna diretta, che a giacere, ancorche in quello modo ci tufle posta più vicina, ogni volta pero, che la fua bife fatle volta verio l'occhio nostro, le ragioni di questi due estetti dico, quanto alla i peculatione hanno dottamente allegnate prima. Euclide, di poi più distriba mente Vitellione ne i loro propia ilbii della prospettiua. Ma quanto a quella pratica, che ci insegna disegnare con diligenza le cose lontane, e le vicine sopra il medessimo piano, e quelle che con bellissimo inganno della vipi. Ler dare qualche laggio delle fatiche nostre habbiamo determinato dare in luce vna nostra regola forfe più facile dell'altre, è più breue, ancorche da altri Autori ne siano stati scrittimodi ingegniosi, e regole attea ciò plut actie dell'attre, e più breute, attendene da attre il montante i entro il me di mine gli ori per l'esperate a cuo confeguire, fe però le cofe noftre non ci ingannano, i cui tondamenti dej endono il mediate dalla ftella natura, e dall'a modo fiefio del vedere, perche confiderando noi che degl'oggetti tutti, che appariticono all'occhio nofino non vederino altro, che le fole fuperficie, però la fupernicie per cui conto da Greci su chiamata apparenza, e no nonvectamo atrosche le forciupemete, peto a upernote per turconto da creci au chamata apparenza, e non fi potendo variare la fuperficie per quanto appart e ne alla quantità fe non in due modi, per che esfà è folo capace di due miture, sio è della lunghezza, e della larghezza. le cose adunque che habbiamo a disegnare potranno folamente digradare, e score aceper due versi, l'vno secondo la lunghezza, l'altro secondo la larghezza. Auueruti da questo fondamento habbiamo immaginato due lince, vna delle quali ci dia le misure delle lunghezze, l'altra quelle delle larghezze, le quali linec tag'i ando i raggi, che a guifa di piramide fi diftendono dall'ghezze, l'altra quelle delle larghezze, le quali linee tagliando i raggi, che a guifa di piramide fi diffendono dall'oggetto alt'occhio, l'una fecondo la lunghezza, latra l'econdo la larghezza, quanto laranno poffe più vicine all'occhio, ci daranno tanto minore il ditegno dell'oggetto, attefo che tali raggi fi riffringono verfo l'occhio, e formano vna piramide tale, che la batta enchoggetto, e la pinta, o vero fommita nell'occhio, fi feruiamo ancora di due altre linee poffe à piombo l'vna fopia l'altra, con l'a uto delle quali traportamo nel piano, doue vogliamo difegnare te lunghezze, e le larghezze gia trouate per mezzo dell'altre due dette linee. Ma perche meglio s'intendino quefte cofe pigliamo innanzi il ditegno, nel quale il quadrato. A. B. C. D. fia veduto dall'occhio. Omediante raggi. O. A. c. O. C. c. O. B. e. O. D. i quali effendo fegati dalla linea. G. L. ci datanno tella defa linea. G. L. le mifure. M. N. e. P. Q. ma fe foficio fegati più vicini all'occhio, come dalla ninea. E. F. le medefine miture ite merebbono, concie innola. R. S. e. T. V. e. quanto fi feghaffero vii vicina all'occhio, tanto femerebbono con la medefina proportuone, come bene dimoftra lo fleffo. Fuelide più vicino all'occhio, tanto scemerebbono con la medesima proportione, come bene dimostra lo stesso Euclide

più vicino all'occhio, tanto icemerebbono con la medefina proportione, come bene dimofira lo steffo Euclide nel festo dell'elementi formandosi sempre tre angolo simili.

E. L. L. A (conda figura intenderemo la linea A. L. sia la linea del piano, nel quale sia collocato l'oggetto, che si ha da disegnare in prospettiua, e sotto ad essa si disegnare la pianta, e sotto ad essa si disegnare la si disegnare, perche sopra essa si disegnare, perche si disegnare, o vogliamo dire l'occhio si al pianta si raggi, checi danno le larghezze, e al punto D. si hanno da tirare i raggi del prosilo, da i quali si gati sopra la linea P. C. si pigliano le langhezze, e al punto D. si hanno da tirare i raggi del prosilo, da i quali segati sopra la linea P. C. si pigliano le langhezze, e al punto D. si disegnare, le cose poste in prospettiua, a traportare le lunghezze, e le larghezze già ritrouate, come meglio si comprendeta nel procedete dell'opera.

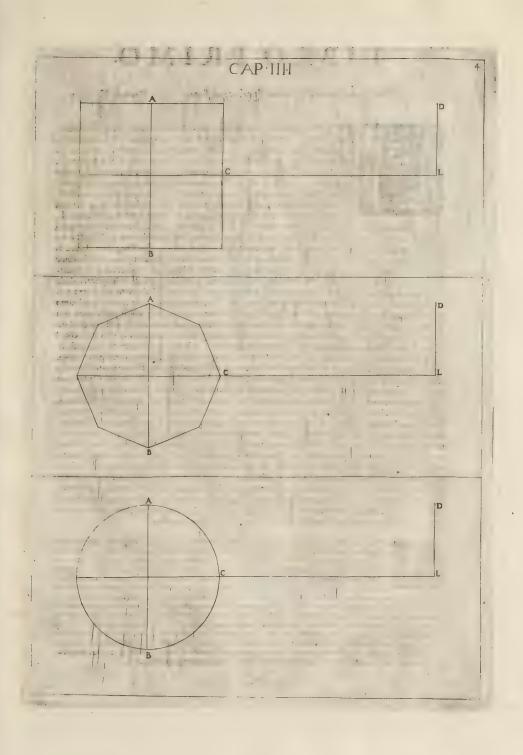


Come si habbia à collocare il punto della distanza. Capitolo IIII.



ARRA forse al primo apparire cosa impertinente cercare di dare regola à quello, che interamente ne è priuo, e che desideriamo ristringere sotto determinati precetti, cosa che essendo per sua natura senza termine, ci si può mostrare in infiniti modi, tale in vero è il volere assegnare particulare, e determinato luogo per distanza alla vista, che ha da vedere le immaggini, le quali si hanno da disegnare in prospettiua, atteso che il medesimo oggetto può essere veduto da luoghi infiniti, rispondendo à questa ragione apparente diciamo, che per questa sola cagione, cio è per che in infiniti luoghi si può collocare la vista habbiamo giudicato necessario assegnare luogo particulare per sito di essa, calculare per sito di essa,

ciò chi opera non resti consuso dalla infinità. Diciamo dunque che la determinatione di questo luogo particulare si ha da pigliare ò per necessità, ò per elettione, e per necessità quando constretti dalla scarsità del luogo, ò da altro accidente non possiumo allontanarci, ò auuicinarci all'oggetto à piacer nostro, però in tali casi ci habbiamo accommodare il meglio che possiumo, neggia modei quanto fia possibile di accostarsi alla regola, che vogsiumo dare, oue faremo liberi d'oggi impedimento per che allora essendi in nostra elettone pigliare il luogo della vista, giudichiamo secondo che vna lunga esperienza tratta da molti particulari ci insegna il douersi elegere vn'punto talmente posso, che cadendo da esso vna perpendiculare fopra il piano, nel quale sarà posto l'ogetto, che si ha da disegnare in scorcio, e dal termine di esse perpendiculare tirata vna linea al più vicino termine dell'oggetto, questa linea tirata sia più lunga vna volta è mezzo dalla maggior linea transsurfate dell'oggetto, che all'occhio si rappresenta, in oltre sia l'altezza della vista, sopra il piano la terza parte della distanza ora trouata, come per esempio, hauendo noi à porre in scorcio qual si voglia delle presente sigure, presa la maggior linea transsurfate, di qual si voglia delle poste sigure, che in tal sito ci possa apparire, quale sia la linea A. B. e tirata nel piano la linea C. L. in essa si noti la C. L. sesquiatera della A. B. e dal punto L. si tiri sopra essa la perpendiculare L. D. lunga la terza parte della stera della A. B. e dal punto L. si tiri sopra essa la perpendiculare L. D. lunga la terza parte della sessa calla si luogo delle porte si ne qual si a contra parte della stera della C. L. lo stesso punto D. sarà il luogo oue si ha da por l'occhio perche cosi facendo gli scorci disegnati haranno più gratiosa proportione, che ponendo la vista in qual si voglia altro luogo, che cosi ci ha insegnato l'esperienza maestra di tutte le cose.



Modo da mettere in scorcio con Quadrato perfetto?

Capitolo V.

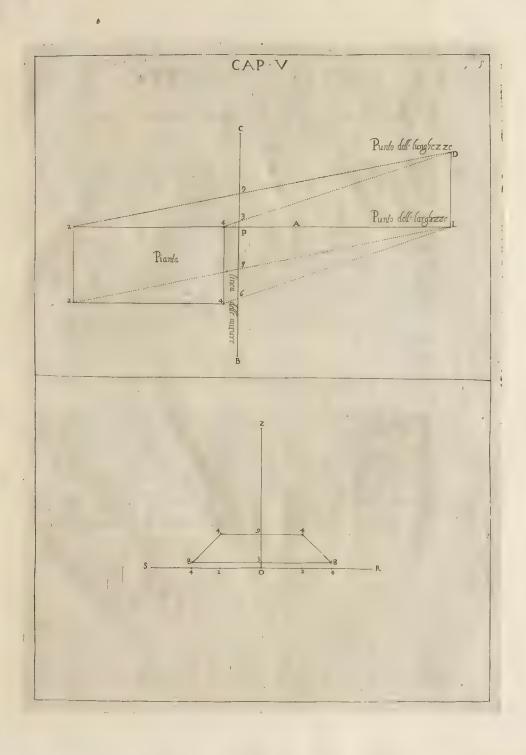


AVENDO noi oramai à cominciare l'uso della nostra regola per procedere ordinatamente, cominceremo dalle cose più facili, aprendoci esse dolcemente la strada alle cose più difficili. Proponghiamo dunque di mettere in scorcio la superficie quadrata, però tirisi la linea del piano, come nella sigura segnata A. fotto la quale sia descritta la metà del quadrato, che questa basterà, douendo noi porlo con la vista in mezzo, & non fuori di squadra, è gl'angoli della pian. ta sano segnaticon i segni 2. 2. e. 4. 4. e perche la linea 4. 4. è la metà della linea transuersale, norisi nella linea del piano la 4. L. tripla della . 4. 4. che cost
verrà ad esser vna volta è mezzo maggiore della transuersale, e dal punto L.

si tiri la perpendiculare L. D. lunga la terza parte di essa L. 4. e da gl'angoli di sotto della pianta dal punto L. tirinsi le lince 2. L. c. 4. L. e da gl'angoli di sopra al punto D. si tirino le lince 2. D. c. 4. D. e ma nissesso che se l'occhio susse nel punto L. la larghezza 2. 2. sarebbe veduta sotto l'angolo 2. L. 2. e la larghezza 4. 4. fotto l'angolo 4. L. 4. quella per essere più lontana sotto minore angolo, e questa come più vicina fotto maggiore, ma la lunghezza compresa nella linea del piano tra i punti z.e.4.ci apparirebbenulla, effendo nella medefima linea che la vifta, bifogna adunque pigliare le lunghezze dalla altezza dell'occhio, però ponendolo noi fopra il piano quanto è l'altezza L. D. la detta lunghezza 2. c. 4. farà veduta dall'occhio D.che forma in esso l'angolo 2. D. 4. Ordinate le cose che noi habbiamo dette sino à quì, non è ragioneuole tacere vna vtilità di momento non piccolo, che si può cauare con grandissima facilità dalla nostra operatione, e questa è che desiderando noi, che il nostro digradato cemi dal suo persetto, secondo vna determinata proportione, possiamo conseguire questo, solo con il fegare la linea del piano contenuta tra il punto delle larghezze, e la pianta talmente che tutta effa linea habbia la data porportione alla fua parte verso il detto punto delle larghezze, come per esempio. Se noi nella presente figura desiderassimo che la linea 4.4. nel digradato tornasse i tre quarti di quello che è nel perfetto, pigliando nella linea L.4. i tre quarti verso L. i quali fiano L.P.e rirando o per il pun to P.la linea del taglio ad angoli retti, fopra la linea del piano confeguiremo il nostro intento, perche la linea 4.4.ci tornerà nel digradato, come la linea P.6.e perche la linea P.6. è para lella della linea 4. 4. la linea P. 6. harà la medefima proportione con la 4. 4.che la P. I. con la L.4.ma la P. L.è i tre quar ti della L.4. Dunque la P.6. farà ancora i tre quarti della 4.4.e parimente se vogliamo, come è nel pre-sente esempio, che la 4.4. digradata ci torni diciannoue parti delle venti, diuidasi la 4.L.in venti parti, delle quali la L.P.ne contenga diciannoue, e per il punto P.fi tiri la linea del taglio, la linea P.6.ver rà nel medetimo modo, che si desideraua. Ora per disegnare il nostro digradato, tirisi sopra il piano, nel quale lo vogliamo disegnare la linea R. S. dal mezzo della quale sia tirata la linea O. Z. ad angoli retti, e messa se noti la linea O.3. eguale alla P.3. e per il punto 3. pur ora tronato si tiri la linea 8. 8. paralella alla R. S. e si tiri cosi dalla destra come dalla finistra, eguale alla P. 6. segnisi in oltre nella medesima linea O.Z.la linea O.g.eguale alla linea P.g.e per il punto g.si tiri la linea 4.4. equidistante alla linei R.S. e cofi dalla destra come dalla sinistra eguale alla P. 5. e si congiunghino le linee 4.8. e haremo messo in prospettiua il nostro quadrato come era il desiderio nostro.



A PER ridurre ancora questa nostra operatione ad vna pratica più espedita, e per leuare all'operan te la confissione di molte linee, che harebbe da tirare, fiano fermi ne punti D. L. due piccoli chiodetti, a i quali siano legati duoi sottili filli, da i quali trarremo quelle vtilità, che ci sono apportate nella figura delle linee punteggiate. Percioche il filo D. distes ofino al punto 4, ce ci sono apportate no, dara la lunghezza P. g. la quale con il compasso traporteremo in O. fiaperto, preio poi il filo L. e distesso si non al punto 4, ci darà la larghezza P. 6. nella linea del taglio la quale presa con altro compasso, taporteremo in O. 4. posso poi nel punto 4, ora notato il piede immobile del compasso della larghezza O. 4. e incrociando i piedi mobili de due compasso, ci nesso, ci



Per mettere la fuper ficie quadrata in feorcio con vu'angolo in verfo la vista .

Capitolo V I.



IRISI la linea del piano A. fotto la quale sia tirata la metà del quadrato B. E. F e dall'angolo E. tirisi sopra la linea del piano, la linea E. E. questa linea sarà la metà della linea transuersale. Però pongasi la F. L. tripla della E. E. e dal punto L. punto delle larghezze si tiri à piombo la linea L. D. ancora si adattino à i punti D. e L. i dua sili, i quali strappresentano per le linee puntate, e proponghissi e linee R. S. e Z. O. l'una à squadra sopra l'altra, e sinalmente si tiri la linea del taglio C. P. B. e dal silo disteso dal punto D. al punto F. si pigli sopra la linea delle lunghezze P. C. la lunghezza P. 2. la quale sia traportata in O. 2. dirit-

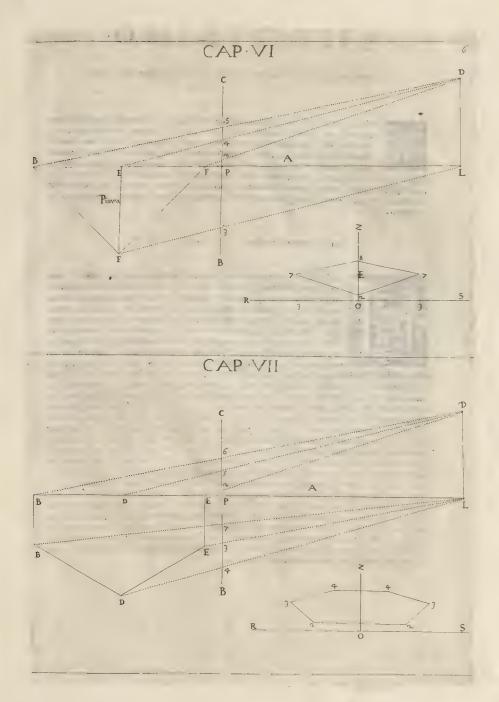
ghezze P. C. la lunghezza P. 2. la quale fia traportata in O. 2. diritto poi il medesimo filo sopra il punto E. si piglierà la lunghezza P. 4. e si traporterà in O. E. e disteso l'altro filo da L. sopra l'angolo E. ci darà la larghezza P. 3. nella linea delle larghezze P. B. la quale larghezza si ha da traportare in O. 3. e posto il piede immobile del compasso della lunghezza O. E. nel punto 3. e quello della larghezza O. 3. nel punto E. incrociando da destra, e da sinistra si notino i punti 7. 7. disteso finalmente il filo D. B. prendassi la lunghezza P. 5. e questa si traporterà in O. 8. E haremo i quattro punti 2. e 7. e 8. e 7. da quali tirando scambieuolmente linee rette, sharemo la superficie quadrata in scorcio come tercavamo.

Per fare la figura esagona in scorcio: Capitolo VII.



ON essendo cosa alcuna di nuouo nelle operationi seguenti dalle precedenti, che sia di molto momento, ce ne spediremo con breuità, presupponendo, che il discreto lettore intenda benissimo, & possegga le cose dichiarate sino al presente. Siano adunque preparate recose necessarie; cioè la linea del piano A. e sotto à essenta metà dell'essagono B. B. D. E. E. la distanza E. L. l'occhio D. punto delle lunghezze, e il punto delle larghezze L. la linea del taglio C. P. B. le linea à squadra R. S. e O. Z. e trouate con l'aiuto de sili la lunghezza P. 21 e la larghezza P. 31 traportinsi con il mezzo de compassi, & delle linea R. S. & O. Z. ne punti 21 e 21 e nel medessimo mo-

do la lunghezza P. 5. e la larghezza P.4. ci terminino i punti 3. e 3. e finalmente la lunghezza. P. 6. la larghezza P. 7. i punti 4. e 4. e trouati i punti , chiudafi la figura, e haremo l'intente nostro.



Per mettere in scorcio il pentagono con vna delle sue faccie verso la vista. Capitolo VIII.



IANO disposte le cose solite, cio è la linea del piano A. e sotto essa la metà del pentagono 3. 4. 1. 1. E la linea del taglio C. P. B. e il punto L. delle larghezze, e l'occhio D. ò vero punto delle lunghezze, e dall'angolo 4. si tirerà vna linea è piombo sopra la linea del piano, la quale terminerà nel punto 4. e col filo drizzato al punto 1. si piglierà la lunghezza P. 5. e col filo L. drizzato al punto 1. suo corrispon-

dente si piglierà la larghezza P. 6. e queste traportate, e incrociate al modo solito, ci diano i punti 1. 1. dentro le linee à squadra, e con la medesima regola siano ritrouati i punti 2. e 2. e 3. e chiudasi la sigura, e con questa medesima regola metteremo in scorcio qual si voglia piano contenuto da linee rette.

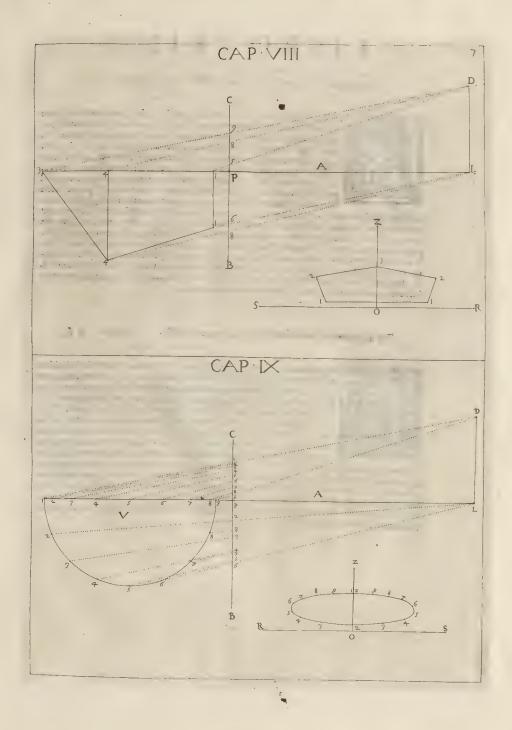
Per digradare il cerchio.

Capitolo I X.



A B B I A M O nelle operationi precedenti veduto, come per mettere in scorcio le figure retti lince, non habbiamo bisogno se non di trouare in qual luogo si habbino à porre gl'angoli nel digradato, i quali angoli compongono la proposta sigura, perche trouati questi, e dall'uno all'altro tirate lince rette, si conseguisce l'intento, e la medessima regola basta per digradare tutti i retti linci. Ma perche la sigura circulare non ha angolo alcuno, ò vero ne ha infiniti, e stato necessario per digradarla descriuere dentro ad esse vi poligono, dal quale si possa cauare il cerchio perfetto digradato, quando poi si a messo in scorcio con le precedenti regole, ma perche nell'overatione non ci fer-

messo in scorcio con le precedenti regole, ma perche nell'operatione non ci seruiamo d'altro, che delli angoli basterà diaidere la circumserenza del cerchio in alcune parti, e i punti delle diussioni ci rappresenteranno in scritto gli angoli del poligono, come nella presente figura, nella quale A. sia la linea del piano, D. il punto delle lunghezze L. il punto delle larghezze, e il mezzo cerchio da digradarsi sia diusso ne punti 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. i quali ci rappresentino gl'angoli d'vn'poligono descritto nel cerchio, da quali sopra la linea del piano cadino le linee, à piombo, segandola ne punti 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. corrispondenti alli angoli, e da questi con il filo D. si trouino nella linea del taglio le lunghezze P. 1. e P. 2. e P. 3. e da questi con il filo D. si trouino nella linea del taglio le lunghezze P. 1. e P. 2. e P. 3. e da questi con il si ordinate le linee a squadra R. S. e O. Z. intersecando tra essa è da destra, e da sinistra le lunghezze corrispondenti con le larghezze, si troueranno nel digradato i punti 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. sopra i quali con diligente mano si andrà disegnando intorno l'otato, ilquale ci rappresenta il cerchio proposto. Ma in questo luogo non mipare da passa resto che non essenti de altro il cerchio digradato, che vna sigura Quata, chiamata da Greci Elipsi possamo più sa cilmente digradare il nostro cerchio, solo con il ritrouare la maggiore larghezza, la quale è notata, nella linea del taglio P. 6. tuttauosta pero, che la linea L. 6. tocchi il cerchio, e la maggiore lunghezza 9. 1. presa la L. 6. come maggiore diametro, e la 9. 1. come minore diametro descriueremo vna elipsi nel modo, che l'Illustrissimo, & dottissimo Signore Guidobaldo de Marchesi del Monte, insegna nel sine del secondo libro del suo Planisserio.



Per digradare vn' piano partito in quadri.

Capitolo X.



I A la linea del piano A. la linea del taglio P. C. B. il punto delle larghezze L. l'occhio, e punto delle lunghezze D. e N. sia la metà del piano da digradarsi, diuiso per lunghezza in quante parti vguali si vogliano da i punti 1. 2. 3. 4. 5. e per la metà della larghezza sia diuiso da i punti R. e H. Q. e N. e sia disegnato tra le linee à squadra in scorcio, con l'aiuto del Capitolo precedente il piano-proposto, ma non partito, e cui larghezze siano, 9, 9, 2. 2. e le lunghezze 9, 2. 0. ora per partire il quadrato proportionatamente al persetto, quanto alle larghezze basta diuiderle in parti vguali, perchequeste non essendo vedute in scorcio, non variano proportione dal persetto; siano

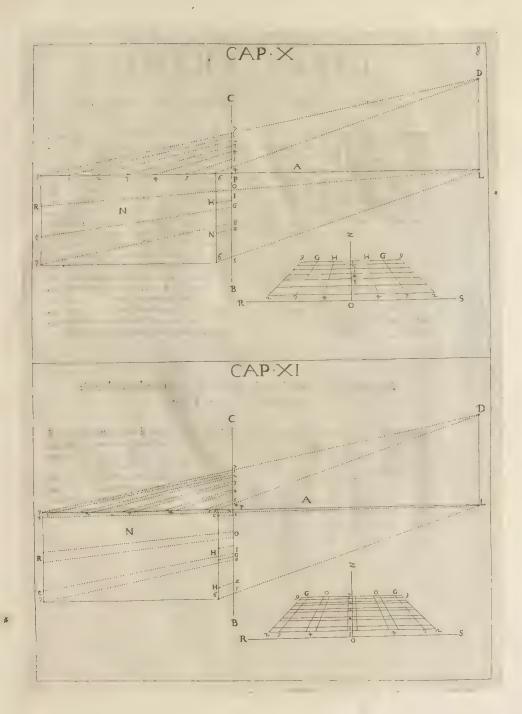
non effendo vedute in fcorcio, non variano proportione dal perfetto; siano adunque diuise ne puati G. H. 3. e quattro, da quali fiano tirate le linee G. 3. e H. 4. e quando pure volessimo, possimo col filo L. trouare nella linea del taglio le medesime diuisioni; pero che drizzato à punti R. darà le diuisioni O. G. che sono nel digradato la G. H. e drizzato à punti H. N. piglieremo le diuisioni I. Z. che nel digradato sono le 3. 4. Per trouare poi le diuisioni secondo la lunghezza, distendassi il filo D. à i punti 1. 2. 3. 4. 5. % notins nella linea del taglio P. C. le lunghezze P. 5. e P. 4. e P. 3. e P. 2. e P. 1. e queste siano traportate sopra la linea à squadra O. Z. & siano le O. 5. le O. 4. le O. 3. le O. 2. le O. 1. eper i punti 1. 2. 3. 4. 5. stano tirate le linee paralelle alla 2. 2. e haremo il piano compartito come si desideraua.

Per disegnare in scorcio il medesimo piano partito à liste. Capitolo X I.



A presente operatione non sarà differente dalla passata, eccetto che le diussioni non saranno vguali, però ripigliando il medesimo digradato è il medesimo per setto, come nella seconda sigura si vede, il persetto e diusso à beneplacito nelle liste, i loro termini nella lunghezza sano 1.2.3.4.5. enella larghezza R. S. Q.C.H. H. e trouate col filo L. nella linea del taglio le larghezze P. Z. P. G. e P.5. siano traportate nel digradato nella linea segniata 2.2. cossi da destra come da sinistra ne punti 3. e 4. e 5. & prese le larghezze più lontane, le quali nella linea del taglio torneranno P. 1. P. o. e P. 2. traportins digrato sopra l'altra linea segnata 9. 9. così da destra, come da sinistra ne punti G. e O. d

pra l'altra linea segnata 9.9. così da destra, come da sinistra ne punti G. e O. è a. satto questo trouinsi con l'aiuto del fislo D. nella linea del taglio i termini notati nella lunghezza del perfetto, i quali saramo P. 5. e P. 4. e P. 3. e P. 2. e P. 1. & questi siano trasportati nella linea à squadra O. Z. come nella figura si vede, tirate poi da i punti notati nella larghezza 9.9. à i punti loro corrispondenti, segnati nella larghezza 2.2. e similmente tirando per i punti notati nella linea. O. Z. linee paralelle alla linea 2.2. hare mo il nostro digradato compartito à liste, come era nostra intentione, come nella figura si vede.



Per digradare inscorcio il quadrato perfetto suori di squadra. Capitolo XII.



A PRESENTE operatione farà differente dalle passate in tre cose, vna. è che nelle passate per essere la vista in mezzo bastaua disegnare la metà della pianta, doue che ora per essere la vista fuori di squadra bisogna disegnare la pianta intera l'altra è che quando il quadrato sarà posto più lontano dalla linea del piano, tanto più verrà à scorciare il digrato, e doue prima le, misure si traportauano sopra la linea à squadra intersecandole à destra, è à sti nistra, ora si hanno da intersecare da vna sola banda. Sia adunque la linea del piano A. la linea del taglio C. P. B. Pocchio, e punto delle lungheze.

del piano A. la linea del taglio C. P. B. Pocchio, e punto delle lunghezze D. il punto delle larghezze L. le linee à squadra R. O. Z. e sotto la linea del piano sia difegnato il quadrato persetto A. B. C. D. da gl'angoli del quale cadino sopra la linea del piano le linee perpendicolari, segando ne punti. A. B. C. D. i quali disteso il filo D. teghi la linea P. C. ne punti 8. 7. disteto poi il filo L. agl'angoli del quadrato, seghi la linea P. B. ne punti 3. e 4. e 5. e 6. preso poi con urcompasso la larghezza P. 4. e con viraltro la sua corrispondente lunghezza P. 8. si shanno da intersecere tra le linee à squadra al modo solito, ma solo da man finistra nel punto 2. parimente oresa la larghezza P. 6. e la sua corrispondente lunghezza P. 3. e sa lero corrispondente lunghezza P. 7. e intersecandole ne punto 3. preso poi la loro larghezza P. 3. e la lero corrispondente lunghezza P. 7. e intersecandole tra le linee à squadra, dia nel punto 5. è la larghezza P. 5. con la lunghezza P. 7. si intersecandole tra le linee à squadra, dia nel punto 5. è la larghezza P. 5. con la lunghezza P. 7. si intersecandole via di squadra come bisognaua.

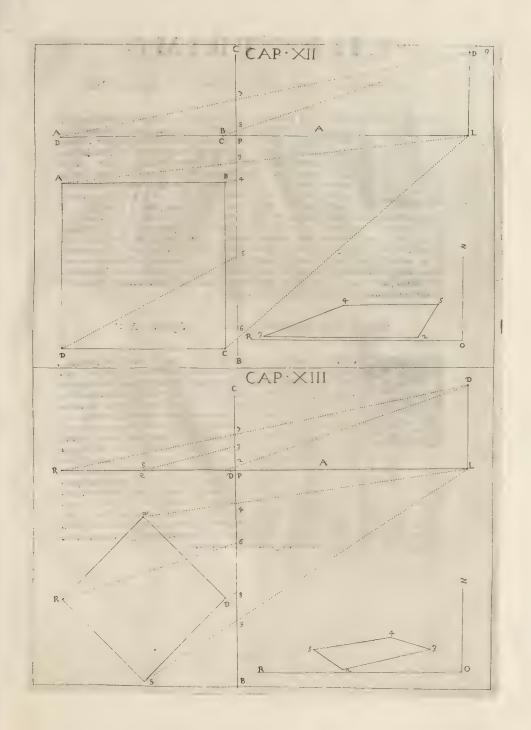
Per tirare in prospèttiua il medesimo quadrato con uno angolo verso la vista ]

Capitolo XIII.



IANO ordinate le solite cose necessarie come nella figura si vede, e sia disegnato il quadrato persetto R. S. D. Q. da i cui angoli sopra la linea del piano, cadino le linee perpendicolari, segandolo ne i punti corrispondenti R. S. Q. D. e prese con i fili la larghezza P. 8. e la sua corrispondente lunghezza P. 2. siano traportate intersecandole tra le linee a sopratara nel punto 2. come si vede da vna sola banda paragregara P. a. con la lunghezza P. a. con la lunghezza P. a. con la lunghezza P. a. son la lunghezza P. a. s

rimente la larghezza P. 9. con la lunghezza P. 3. lá interfechi nel punto 5. la P. 6. con la P. 7. nel punto 4. e finalmente la larghezza P. 4. con la lunghezza P. 3. lá interfechino nel punto 3. e chiudendo i quattro punti, come 2. e 3. e 4. e 5. haremo difegnato in scorcio il quadrato, come cercanamo di disegnare.



Per mettere in scorcio la figura Ottogona fuori di squadra.

Capitolo XIIII.



A B B I A M O poste le due seguenti operationi, non perche in esse siano cose nuoue, e diuerse dalle passate, ma solo per dare occasione à chi opera di farsi più samiliare la nostra regola, mediante la diuersità delle sigure. Siano adunque come si vede nelle seguente sigure messe in ordine, la linea del piano A. la linea del taglio C. P. B. il punto delle lunghezze D. il punto delle larghezze L. e le linea si quadra R. O. Z. e dalli angoli della figura ottogona segnata T. siano tirate le linee per pendicolari sopra la linea del piano, segandola nepunti 1. 2. e 8. 3. e 7. 4. e 6. 5. à i quali disteso il silo D. segni la linea del taglio ne punti 2. 3. 4. e 5. e il

filo L. drizzato à gli angoli dell'ottangolo seghi la linea del taglio ne punti 2, 3, 4, 5, 6, 6, 8, presa poi la lunghezza P. 2, con la sua corrispondente larghezza P. 4, e intersecando-le tra le linee à squadra al modo solito, haremo il punto 1, e di poi presa la lunghezza P. 2, con la larghezza P. 7, sua corrispondente, ci daranno il punto 2, e di poi presa la lunghezza. P. 3, con la larghezza P. 8, si intersecheranno nel punto 3, e con la medessma osservatore intersecando ciasconta lunghezza con la sua corrispondente larghezza, noteremo tra le linee à squadra i punti rimanenti 4, 5, 6, 7, 8, tra i quali tirando scambieu olimente linee rette, si chiuderà la figura ottogona digradata, come era nostra intentione.

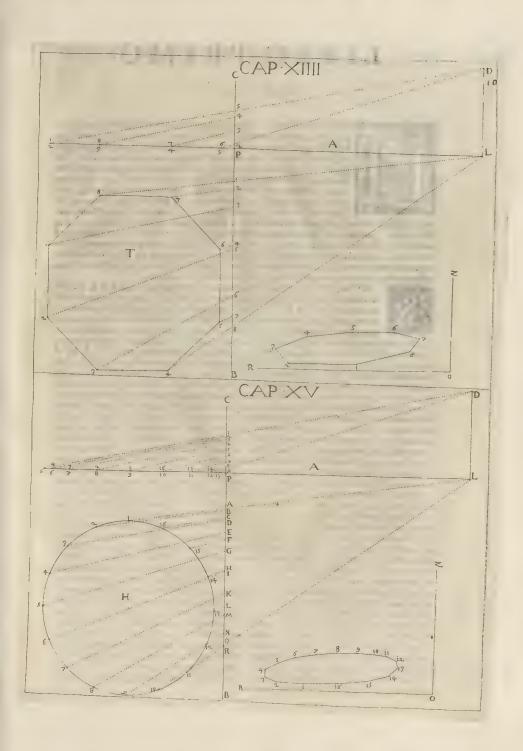
Per disegnare il Cerchio fuori di squadra.

Capitolo X V.



VESTA operatione nel medelimo modo non sarà diuersa dalle passate ... con tutto che la figura circulare sia di natura contraria alle retti linee ... pereche noi la considereremo non come cerchio, ma come figura di molti lati descritta dentro al cerchio . Siano adunque come nella figura si vede ordinate le cose necessarie, e il cerchio H. posto sotto la linea del piano, sia diusso in quante parti ne piace, auuertendo però che in quante più si diuiderà, tanti più punti ne verranno disposti nel digradato vicino alla forma circulare . Sia adunque al presente diusso in parte sedici, e i punti siano notati con i numeri continui dall'1. sino al 16. e come detto cerchio susse vipoligono

rettilineo, simile à quello del Capitolo precedente, i cui angoli suffero notati à i punti nella circumferenza operisi nel modo solito, sacendo da ciascheduno punto della circumferenza cadere linee à piombo, sopra la linea del piano, notando i loro termini con i numeri segnati à i punti corrispondenti nella circumferenza del cerchio, come nella figura si scorge, e da questi punti prenderemo, nella linea del taglio P. C. le lunghezze del sido D. e drizzando l'altro filo L. à gl'altri punti della circumferenza piglieremo le larghezze sopra la linea del taglio P. B. intersecando poi tra le linea del suglio P. B. intersecando poi tra la linea del suglio P. B. intersecando poi tr



Capitolo X V I.



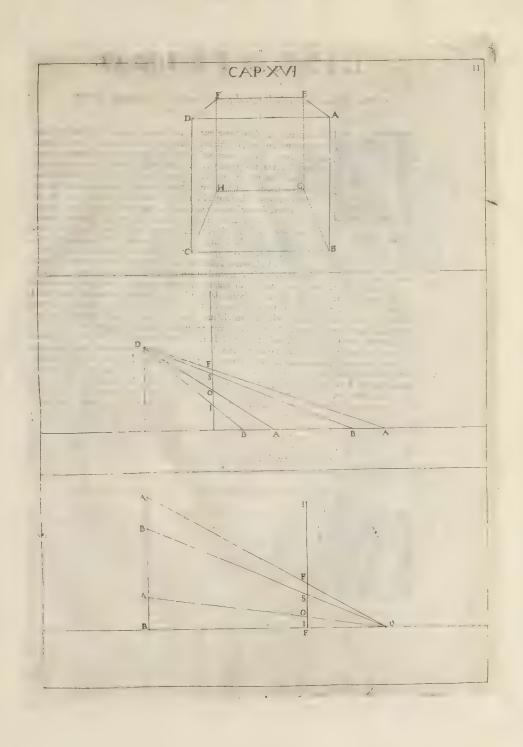
AVENDO discorso sino à qui largamente intorno alle regole del mettere in scorcio le superficie contenute così da linee rette, come da circulari, & douendo passare con il ragionamento à i corpi solidi, ed alle regole del digradargli, ci è parso prima che diamo mano douere apportare non picciola vullità, il dichiarare prima con breue discorso, e dimostrare che le seguenti operationi non saranno disserenti dalle passare, e persuadere chi impara, che non ci è per hauere cosa nessuna di nuouo, che gli habbia da apportare difficultà, ogni volta, che harà inteso bene, e possedera le cose dette sino a qui. Dunque è da superse la mettere in prospettius corpi soli, come sole, case. Chiefe è da

fapere che il mettere in prospettiua corpi sodi, come scale, case, Chiese, & simili edistiti non è altro che digradare la medesima, ò diuerse superficie sopra differenti piani, dico disferenti tra di loro per essere l'vno posto più, ò meno alto dell'altro, tal che chi harà preso bene il modo del digradare le superficie, non harà da temere, ne sbigotti si diessere per riscontrare in difficultà alcuna, ma perche molte volte le cose stesse, non per loro natura, ma per essere scritte difficilmente, & oscuramente da chi le tratta sogliono apparire difficili, noi per fuggire questo errore con l'essemplo innanzi, cercheremo di esplicare il concetto nostro più chiaramente.



E ADVNQVE farà nostra intentione mettere in prospettiua il cubo A.B. C. D. E. F. G. H. ogni volta, che haremo ritrouato one si habbino da collocare nel digradato gl'otto punti A. B. C. D. E. F. G. H. posti à gl'angoli del cubo, non è dubbio alcuno che haremo conseguito l'intento perche tirando tra essi scambienolmente le linee rerte, che sono i l'ati del cubo sarà descritto il tutto. Ma per trouare i quattro punti B. C. H. G.

fono i lati del cubo farà descritto il tutto. Ma per trouare i quattro punti B. C. H. G. che altro hauiamo noi à fare che digradare il quadrato B. C. H. G. e per trouare i punti rimanenti, qualealtra regola ci farà necessaria, che quella che ci insegna à disegnare il quadrato A. F. E. D? di niuna certo, è ben vero che il quadrato A. E. F.D.và posto più alto del quadrato B.G.H.C. e questa altezza ci viene data dal profilo di detto cubo, che altro non e, che il quadrato A.B.C. D. e si vede in questa operatione, che il mettere in prospettiua il cubo, non importa altro che digradare il medesimo quadrato sopra duoi diuersi piani, il simile vedremo, più particularmente in tutte le sequenti operationi, come dalle piante (le quali ci rappresentano tutte le diuersità de piani disegnate nel piano stesso) si cauino i digradari de piani, da i quali si compone il corpo, dal profilo si pigliano le loro diuerse altezze, e perche à sorte si è fatta mentione dell'altezze, non habbiamo da tacere vu'accidente, che suole apportare marauiglia, e talora difficultà, e dubbio della certezza dell'arte à molti, che si esercitano nella prospettiua, e questo è donde possa procedere, che vedendo noi la medesima lunghezza fopra il medelimo piano, quanto più si porrà lontano, tanto ci apparirà minore, e disegnata ancora nel digradrazo tornerà minore la più lontana, che la più vicina, come si vede in questo esempio, nel quale è maniscsto che se l'occhio D. vedrà la lunghezza B. A. vicina gli parrà maggiore, che vedendola posta più lentana, e tale ancora gli tornerà nel digradato, perche la più vicina gli verrà rappre-tentata dalla linea I. O. e la più lontana dalla S. E. e manifesto che la linea F. O. e maggiore della... inea S. E. ma questo accidente non ficitrouando nelle altezze, ha dato come ho detto difficultua molti, perche il bene il medefimo oggetto polto da noi piu lontano, con tutto che fia vero inquanto all'altezza, la quale ci appare minore, non di meno nel digradato non ci torna minore di quello, che farà posto più vicino, cio è più basso, come per esempio, la medesima lunghezza A. B. veduta. dall'occhio D. quando sarà bassa, nel vero gli apparirà maggiore, che quando sarà posta più alta, non di meno fe io la vorrò disegnare in prospettiua tirando la linea del taglio I. F. la linea S. E. non verrà difegnata minore della finea I. O. ma eguale, non vale dunque l'argumento nelle altezze, come nelle distanze sopra vn piano, che le cose medesime vedute più da lontano appariscono minori,& nel digradato fi hanno à disegnare, non quali sono, ma quali appariscono, dunque le medesime cose poste più alte, apparendoci minori si hanno à disegnare minori delle più basse, ma la cagione di queste diuersità, credo che hormai sia stata compresa, per che da altro non deriua, se non che volendo por re in prospertiua l'altezza, la linea del taglio viene paralella alla linea, nella quale sono le altezze, petò è necessario che ad essa si osseruino le medesime proportioni, che sono nel persetto, come nella seconda figura appare, ma difegnando le lunghezze poste nel piano suggetto, & la linea del taglio venendo perpendicolare fopra il piano fuggetto, & non equidiftante ad effo, e necessario che le proportioni del perfetto non si mantenghino più, ma si alterino, & che le medesime lunghezze poste più lentane, tornino nel digradato minori delle più vicine.



Per disegnare in scorcio il pozzo di forma quadra. Capitolo XVII.



ER cominciare à dimostrare quello, che succintamente si è dichiarato nel Capitolo passato; proponghiamo di disegnare in scorcio vn'pozzo di forma quadra, con la vista in mezo, del quale sia disegnata sotto la linea del piano la metà della pianta segnata G. i cui termini nella sponda di fuori siano R. S. T. V. & nell'interiore H. O. e dalla pianta sia dizzato il profilo N. dell'altezza che si vuole, e questo si sarà con il sare surgere dalla pianta, cio è da i sua termini linee perpendicolari le quali sono quelle che terminano ne punti M. A. B. I. ora si harebbe per la regola ordinaria à digradare la pianta G. ma perche di essa non si potrà vedere nel digradato, che la linea T. V. posto il punto

de l'el righezze al fuo luogo, ma quello delle lunghezze cio è D. più alto del folito, accio possa serire la bocca del pozzo, prendasi con il filo L. la larghezza T. V. la quale nella linea del taglio C. P. B. tornerà P. 8. e presa con il filo D. la sua corrispondente lunghezza che è la distanza del persetto della linea del taglio, cio è essa P. V. la quale nella linea del taglio torni P. 6. e incrociate nel modo solito tra le linee à squadra R. S. e O. Z. tanto da destra quanto da sinistra haremo i punti 2. 2. tra i quali tirisi vna linea retta resta ora à digradare la medesima pianta G. ma in vn'piano tanto più eleuato della linea R. P. S. quanto è l'altezza del profilo N. disfendendosi dunque il filo D. al punto F. il quale seghi la linea del taglio nel punto 5. la linea 5. 6. sarà quella, che ci rappresenta la linea I.V. e perche il punto 6. nel digradato ci daua i punti 2. 2. irisis sopra la linea 2. 2. ledue. perpendicolari 2.3. e 2.3. eguali alla linea 5.6. ò vero per trouare i medesimi punti 3.3. piglisi la larghezza P.8. con la sua corrispondente altezza P.5. & intersichinsi à destra, & à sinistra, che ci doranno i medefimi punti 3. 3. tra i quali tirifi vna linea retta, fopra laquale và difegnata in fcorcio la pianta G. le cui larghezze it misureranno al modo solito sopra la linea P. B. ma le lunghezze si de-uono prendere con il filo D. non sopra la linea del piano R. P. L. ma sopra il piano più alto, cio sopra la linea M. A. B. I. misurandole pure sopra la linea del taglio C. P. disteso dunque il filo D. al punto B. la linea P. C. seghi nel punto 4. e presa la lunghezza P. 4. & la sua corrispondente larghezza P. 7. intersecate al modo solito da destra, e da sinistra, ci daranno i punti 5. 5. similmente distefo il filo D. A. e presa la lunghezza P. 3. con la larghezza P. 5. e intersecate ci daranno i punti 6. 6. è finalmente prefa la longhezza 2. con il filo M. e la larghezza P. 6. incrociate ci daranno i punti 4. 4. e congiunte le linec 3.4. e 5. 6. e 4. 4. e 6. 6. e 6. 5. e 4. 3. haremo difegnato il pozzo, come fi defideraua. Auertendo però, che il medefimo punto, che nel digradare i piani ci da le lunghezze, nel mettere i sodi in scorcio ci darà anco le altezze, però quando tratteremo di esso lo chiameremo senza dificrenza alcuna punto delle altezzè, ò vero lunghezze.

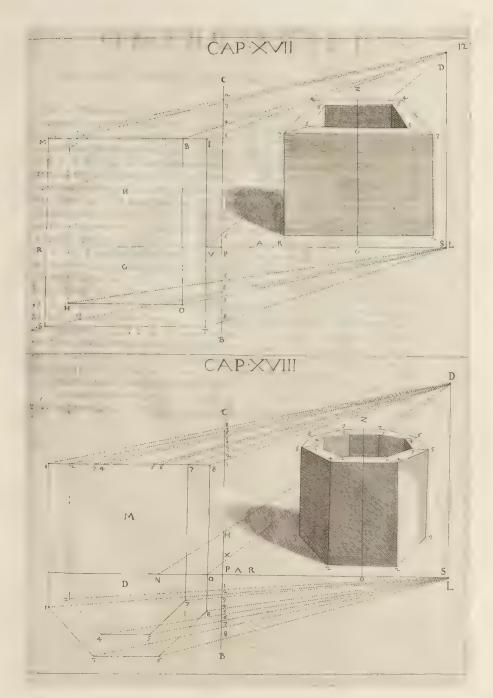
Per mettere in scorcio il pozzo Ottangolo.

Capitolo XVIII.



ISEGNISI la metà della pianta D. come si vede contenuta dentro le linee 1.3, 6.8, c. 2. 4, 5, 7, dalla quale surga il profilo M. all'altezza che si desidera la, spenda del pezzo, c da tutti gl'angoli della pianta, siano diritte lince à piombo verso l'estrema linea del profilo terminate ne punti corrispondenti ad esse 1.2.3, 4.5, 6.7, 8. e ordinate la linea del taglio, le linee à squadra, il punto delie larghezze, e quello delle lunghezze, piglinsi al modo folito le larghezze con il silo L. distesso à tutti gl'angoli della pianta sopra la linea del taglio P. 1.P.2. P.3, P.4, P.5, P.6, P.7, P.8, e perche nel digradato non si potranno vedere, che tre faccie della base del pozzo, sia dall'angolo 6, della pianta piembata vna li-

tre faccie della base del pozzo, sia dall'angolo 6, della pianta piembata vna linea sopra la linea del piano, che la segni nel punto N. e col silo D. disteso à i punti O. N. piglinsile, lunghezze P. X. e P. H. presa di poi la larghezza P. 5. con la sua corrispondente lunghezza P. X. che intersecate sopra la linea à squadra da destra, e da sinistra, ci daranno i punti 2. 2. e la larghezza P. 8. con la lunghezza P. H. ci daranno i punti 3.3 diste opo il silo D. à tutti i punti del profilo, notio si nella linea del taglio tutte le misure contenute tra il punto P.e i numeri 1.2.3.4, 5.6, 7.8. le quali interse cate tra le linee à squadra, cia scheduna con la sua corrispondente larghezza, ci termineranno tutti i punti, che nella sbeccatura del pozzo in segnano, tra i quali trouati che siano, tirando le lin... et te come si vede, si disegnetà il pozzo in scorcio, come haucuamo proposto di fare.

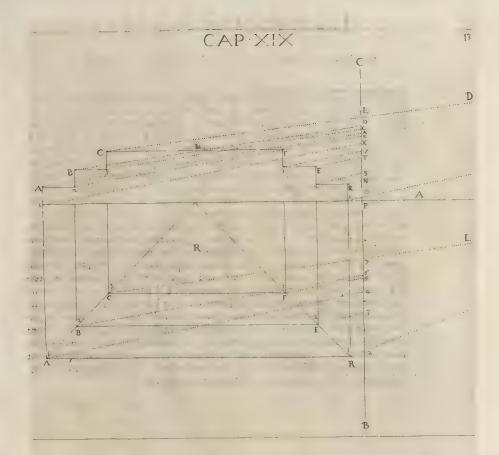


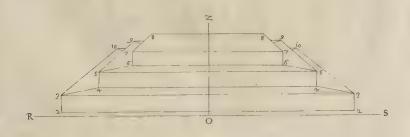
Per disegnare in scorcio vna scula quadra, che sale da tutti i lati. Capitolo XIX.



I A segnatasotto la linea del piano la metà della pianta R. la quale altro non è che la larghezza di tutti li scalini, e sopra vi siano notati i sua profili, che sono le altezze de medesimi scalini, siano adunque cosi gl'angoli della pianta, come quelli del profilo corrispondenti ad essi, segnati con lettere A. B. C. R. E. F. e possibi si li luoghi loro, siano segnati con l'aiuto di essi sopra la linea del taglio al modo solito tutte le misure delle larghezze, e lunghez-

76, e preta la larghezza P. 2. con la sua corrispondente lunghezza P.O. ed intersecate insieme tra le lince à squadra, ci daranno da destra, e da sinistra i punti 2.2 tra i quali si tireràvna linea che sarà il termine di sotto del primo scalino, e per trouare la sua altezza ritenghafi la medesima larghezza P. 2. e presa la P. N. che rapresenta l'altezza dello scalino I. R. insieme con la distanza P. I. siano le dette misure P. N. c P. 2. intersecare da destra, e da sinittra, le quali ci daranno i punti 3. 3. e volendola lunghezza del medesimo grado, prendasi le misure P. 4. e P. A. lequali intersecate ci daranno i punti 10. 10. prese poi le misure P. 3. e P. 5. e intersecate ci denotaranno i punti 4: 4. larghezza del secondo grado, la cui altezza 5. 5 troueremo intersecando la medesima larghezza P. 3. con la lunghezza P. T. e la sua larghezza 9. 9. ci verrà terminata dalle misure P. 6. e P. D. intersecate l'vna con l'altra, la larghezza 6. 6. del terzo scalino troueremo intersecando le distanze P. 5. e P. V. & l'altezza incrociando la medesima P. 5. con la P. Z. e la lunghezza 8. 8. sarà trouata intersecando P. 7. con P. L. tirinsi poi tra i punti trouati, come si vede nell'elempio lince, e haremo la scala disegnata come si desideraua, e se si cireranno ancora le linee 3. 4. 5. 6. e quelle piccoline da i punti 9. 10. dritte à i punti 3. 5. ci rappresenteranno le misure de gradi, ò per dir meglio delle pietre che compongono i gradi.





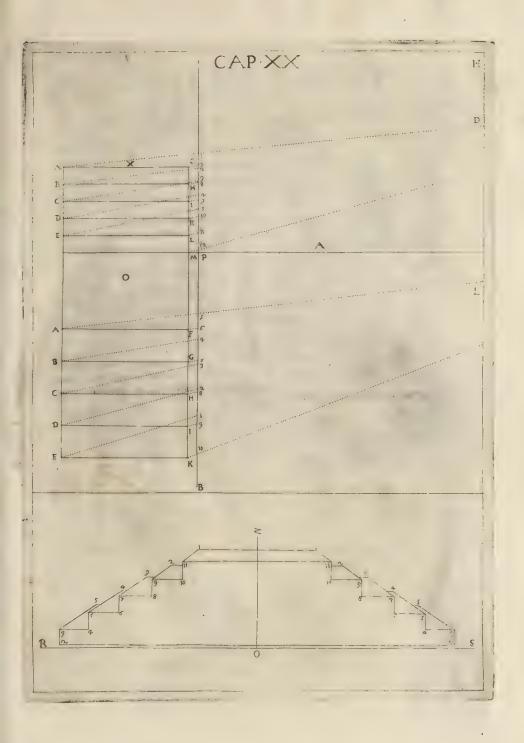
Per digradare la scala che sale da due bande in profilo.

Capitolo X X.



ESCR IVASI fotto la linea del piano la metà della pianta, e sopra il suo profilo X. che sono le altezze delli scalini, auuertendo chenella pianta lo spatio O. ci rappresenti il riposo, cio è quello spatio alto sopragli scalini, e i piani A. G. e B. H. e C. I. e U. K. sono le larghezze de gradi, i quali nel presente esempio porremo, che sieno quattro. Distendinsi poi i fili à tutti gl'angoli della pianta, e del profilo, enotinsi le intersecationi loro so-

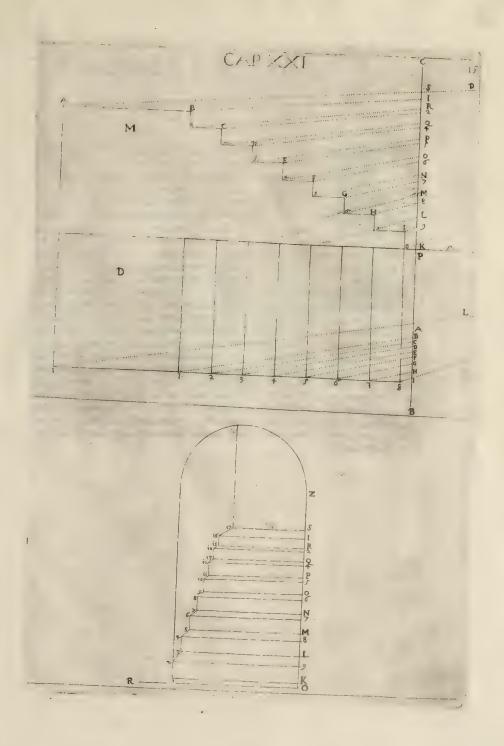
pra la linea del taglio e sponghinsi le linea a squadra, e per dare principio all'operatione, prendasi la larghezza P. 10. e la sua rispondente lunghezza P. 12. lequali intersecate da destra e da sinistra, ci termineranno i punti 2. 2. per la larghezza della scala nel più basso grado, l'altezza della quale haremo dalla medesima P. 10. incrociata con la P. 11. ne punti 3. 3. e la sua larghezza 4. 4. ci sarà terminata dalla intersecatione di P. 9. con la medesima P. 11. e la medesima P. 9. intersecata con P. 10. ci darà i punti 5. 5. e P. 10. incrociata con P. 8. terminera i punti 6. 6. e P. 8. intersecata con P. 9. i punti 7. 7. e P. 9. intersecata con P. 7. i punti 8. 8. e P. 7. intersecata con P. 8. ci darà i punti 9. 9. e P. 8. intersecato con P. 6. i punti 10. 10. e sinalmente P. 6. intersecata con P. 7. ci terminerà i punti 11. 11. e haremo operato sin qui le larghezze, e le altezze di tutti li scalini, le lunghezze de quali come si veggono nel digradato notate con 1 punti 1. 2. 3. 4. 5. troueremo in questa maniera, presa dalla linea del taglio la larghezza P. 1. e la lunghezza P. 5. ci daranno intersecate l'vna con l'altra i punti 5. 5. e P. 2. intersecato con P. 4. i punti 4. 4. P. 3. larghezza intersecata con P. 3. lunghezza ci darà i punti 3. 3. P. 4. intersecata con P. 2. ci darà i punti 2. 2. e sinalmente P. 5. intersecato con P. 1. ci terminerà i punti 1. 1.



Permettere in scorcio la scala fuori di squadra, che fale tra due muri. Capitolo

ER conseguire l'intentione nostra in quanto appartiene alla presente operatione, disegniamo sopra la linea del piano il perfetto profilo M. della scala, che vogliamo digradare, il cui riposo sia A. B. e gli scalini siano disegnati, come si vede nella sigura D. da ciascuno de lati cadauna linea à piombo sopra la linea del piano, le quali poi tutte allungate, quanto vorremo che sia la larghezza della scala, ci daranno la sua pianta, come nella figura appare . 1 onghiti pot lelinee à squadra R. O. Z. e posti i fili à loro luoghi, e distessi l'uno à punti della pianta, e l'altro à punti del profilo, si segnino le loro intersecationi con la linea del taglio C. P. B. piglisi poi la larghezza P. I. e la distanza P. K. e interlechisi dalle lince à squadra da vna sola banda del punto t. che sarà la lunghezza del primo scalino, e volendo ridurre l'operatione piu spedita segninsi nella linea O. Z. le medesime misureche sono nella linea del taglio P. C. e da essa tirinsi le linee paralelle alla linea O. R. & le due prime quali sono le K. 1. e

le 9. 2. siano poste vguali alla larghezza P. 1. le due seguenti, e L. 3. c 4. 8. siano vguali alla P. H. e vadasi seguitando con questo ordinesino al fine, l'vltimo termine del riposo, cio è la linea S. 17. sia eguale alla P. A. e haremo le altezze di tuttiliscalini, ele lunghezze, e se congiugneremo poi le lince 1. 2. c2. 3. c3. 4. c 4. 5. daremo compimento all'operatione.



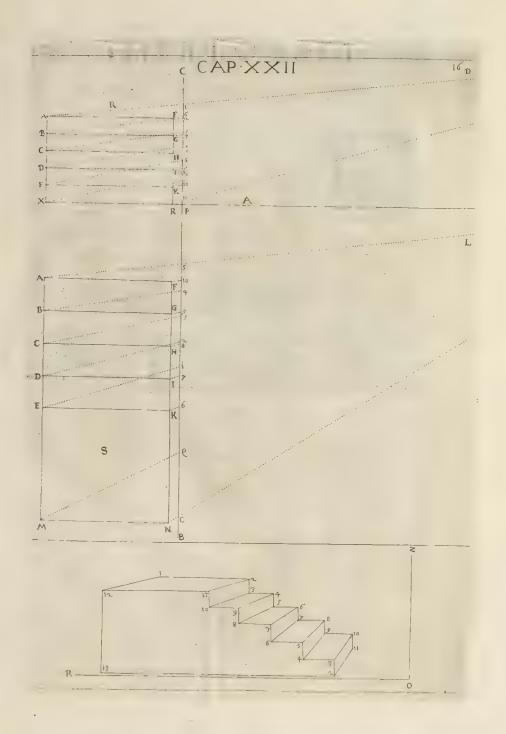
Per difegnare in scorcio la scala, che sale da vona banda suori di squadra.

Capitolo X X I I.



EGNISI fotto la linea del piano la sua pianta nel modo appresso, tiristi la linea A. F. lontana dalla linea del piano quanto si vuole, che la seala venghi suori disquadra, esotto di essa siano disegnate le larghezze di quanti scalini si vorranno, e siano quelti gli spatis A. F. e B. G. e C. H. e D. I. sotto i quali sinalmente sia descritto il suo riposo S. notisi poi sopra la detta linea del piano il suo prosilo R. che altro non sarà, che tra le due linee F. R. e A. X. tirate à piombo, è à drittura delle A. M. e F. N. disegnare l'altezze de

gradí, sia in oltretirata la linea del taglio, e si ponghino le linee à squadra, e i fili à luoghi loro, e drizzati l'vno à gl'angoli della pianta, l'altro à gl'angoli del profilo, notinfile loro intersecationi con la linea del taglio, e presa la larghezza P. 10. e la lunghezza P. 11. intersecate fra le linee à squadra da vna sola banda, cidaranno il punto 2. la medesima larghezza P. 10. con l'altra lunghezza P. 10. superiore intersecate ci daranno il punto 3. e seguendo di pigliare le misure, che nascono sopra la linea del taglio da i punti delle linee F. R. e F. N. e incrociando ciascuno con i suoi duoi corrispondenti, haremo tutti i punti segnati tra le linee à squadra 2.3. 4.5. sino in 12. parimente intersecando ciascuna delle misure, chenascono da i punti della A. M. con le due corrispondenti misure, che deriuono dalla A. X. ci daranno i punti segnati tra le linee à squadra da 1. sino in 11. come per esempio la larghez 7a P. 5. intersecate le due corrispondenti P. X. e P. 5. ci darà i punti 11. 10. la P. 4. intersecata con le due superiori P. 5. e P. 4. ci darà i punti 9. 8. la P. 2. intersecata con le due superiori P. 4. eP. 3. ci darà i punti 7. 6. ecosì dell'altre e nel fine P. Q. e P. 5. ci daranno il punto 1. e tirate tra i punti le linee, come si vede haremo digradata la scala come desiderauamo.



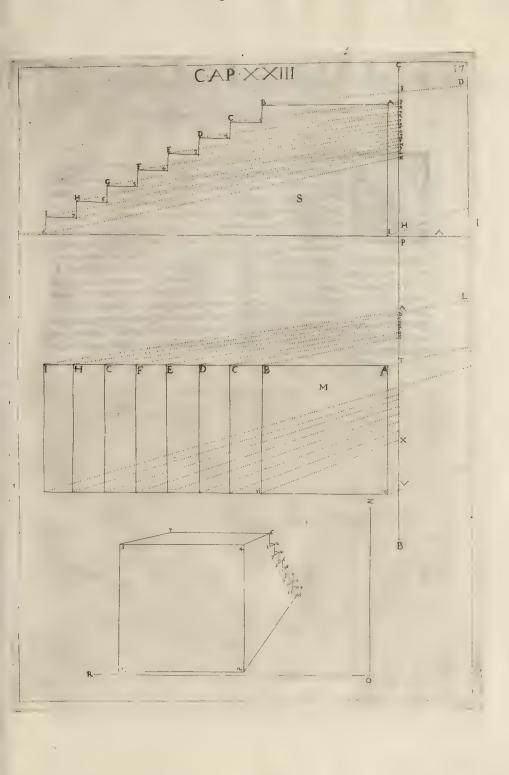
Per difegnare in feorcio fuori di squadra la scala, che sale werso la wista.

Capitolo XXIII.



ISEGNISI fopra la linea del piano il profilo della feala, che fi ha da difegnare, talmente che falga verfo la linea del taglio, come nell'essempio si vede, e segnisi sotto la medesima linea del piano la pianta corrispondente al profilo, nel numero, e nelle larghezze de gradi, e sia tanto lontana dalla linea del piano, quanto vogliamo che ella sia fuori di squadra, e auuertiscasi che ciascuno grado sia posto à piombo con ciascuno del profilo sia dunque il profilo S. e la pianta M. e posti i fili, e la linea del taglio à luoghi loro, e ordinate le linee à squadra, distendasi il filo D. à ciascheduno angolo del profilo, e l'altro filo L. à ciascheduno angolo del profilo del profilo, e l'altro filo L. à ciascheduno angolo del profilo del pr

la pianta, e notinfile interfecationi fopra la linea del taglio, e per dare principio all'operatione prendafila larghezza P. T. la quale interfecata con P. H. ci darà il punto 2. la medefima P. T. incrociuta con P. 3. ci darà il punto 4. ma il punto 6. ci farà dato dall'interfecatione, della larghezza P. 5. con l'altezza P. 1. e la medefima larghezza P. 7. interfecata con P. R. ci darà il punto 1. la larghezza P. G. interfecata con le due altezze P. 2. e P. Q. ci darà i punti 2. 3. ma i punti 4. 5. vengano dalla interfecatione della larghezza P. F. con le due altezze P. 4. e P. 2. nelmedefimo modo interfecando ciascuna delle seguenti larghezze con le due misure tolte dal profilo, che rispondano ad esse fi, haremo i punti 6. 7. e perinsino al punto 15. congiungasi poi le lince 1. 2. 3. e 4. e 5. 6. e 7. 8. e 9. 10. e 11. 12. e 13. 14. e per i punti 2. 4. 6. 8. 10. 12. 14. si tirino lince paralelle alla O. R. e saramo di segnati tutti il scalini; più oltre intersecando la larghezza P. V. con le due P. H. e P. 3. haremo i punti 3. e 5. e il punto 7. ci verrà notato dall'intersecatione delle misure P. X. e P. L. e finalmente tirando le lince 6. 7. e 7. 5. e 5. 4. e 4. 2. e 3. 2. daremo perfettione all'opera; Auertiscasi che le lince puntate senza numeri, che sono nella pianta, seruano per chi volesse con la larghezza la quale viene occulta.

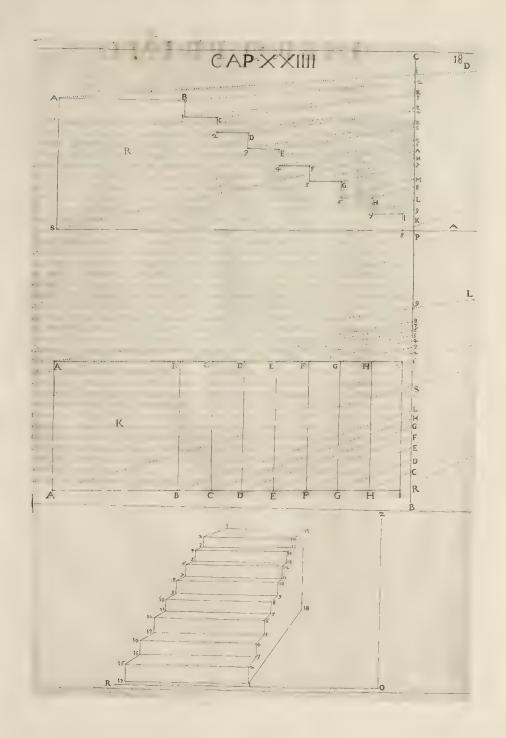


Per mettere in scorcio la scala che sale opposta alla vista. Capitolo XXIV.



ISEGNISI il profilo R. che scenda verso la linea del taglio, e sotto il quale sia posta à piombo la sua pianta K. sontana dalla linea del piano quanto vorremo che la sia suori di squadra, e posti i fili à suoghi soro distesi l'vno à gl'angoli del profilo, l'altro agl'angoli della pianta segninsi se misure sopra la sinea del taglio, ordinate poi se sinea se squadra R. O. Z. e incrociata la larghezza P. 1. con se due altezze P. R. e P. 9. ci darà i punti 1.2. e se medesime altezze intersecate con la larghezza P. R. ci daranno i punti 17. 16.

ma la larghezza P. L. interfecata con P. L. eP. 8, ci darài punti 3, 4, e le medefime P. L. e P. 8, incrociate con P. C. ci daranno 1 5, 14, la larghezza P. 3, incrociata con le due P. M. eP. 7, danno i punti 5, 6, e le medefime P. M. eP. 7, incrociate con P. D. danno i punti 13, 12, e seguendo il medefimo ordine troucremo i punti rimanenti talche l'e-ghezze 9, e con l'altezza P. 1, el'angolo 18, nascerà dall'intersecatione delle larcon l'altez a P. A, tirando poi tra i punti ritrouati le lineerette, haremo dato fine alla nostra operatione.

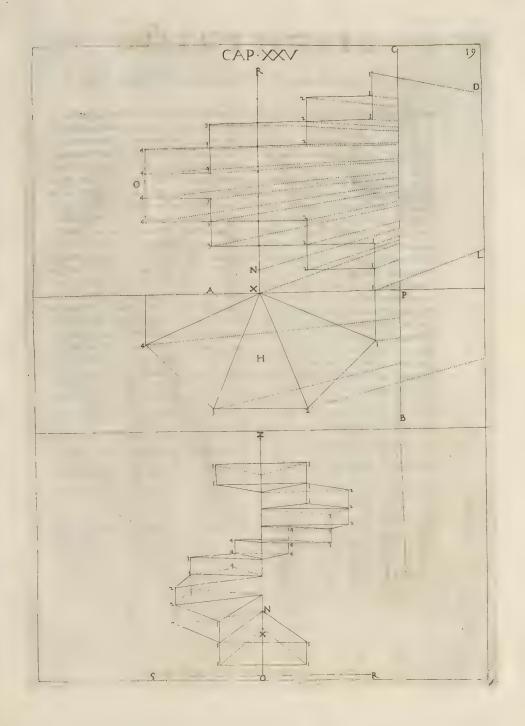


Per disegnare in scorcio la scala a chiocciola: Capitolo XXV.



A V E N D O infino à qu'infegnate le regole di porre in prospettiua, le scale ordinarie, e in diuerse vedute, pare ora douiamo mostrare la regola del difegnare in scorcio le scale à chiocciola. Proponghiamo dunque di mettere, in prospettiua detta scala, e per ciò fare disegnis la meta della pianta di esta, fotto la linea del piano A. e sia la detta pianta la metà d'un'ottangolo, volendo per essempio che la nostra scala contenga in ogni riuotta otto scalini, e siano gl'angoli della pianta segnati 1.2.3.4.e sopra il centro X. sia tirata la X. R. à piombo nella quale si noteranno le altezze delli scalini vguali tra di loro, e per disegnare il prossilo piglieremo sopra la linea del piano i tre punti 1. 1.

1. posti à piombo sopra il punto 1. della pianta, e corrispondenti alle prime tre altezze segnate nella linea X. R. e questi tre punti ci daranno le altezze, del primo, e del secondo grado, similmente. piglieremo i trepunti 2. 2. 2. 1 quali cadino à piombo sopra il punto 2. della pianta, e alla seconda, terza, e quarta altezza presenella linea X. R. e nel medesmo modo si noteranno i trepunti 3. 3. 3. alzandosi sempre vn grado più de' punti precedenti; Piglieremo di poi i quattro punti 4. 4. 4. 4. a piombo sopra il punto 4. della pianta, i quali conterranno tre altezze, per effere lo scalino segato O. veduto in faccia nella riuolta della feala, come nello feorcio fi vede più manifesto, e questo ii deue osseruare, cio e di pigliare nel profilo tre altezze in tutti i gradi, che vorremo così da destra come da finistra, segnati nella estremità del profilo, à gl'altri poi come nella figura si vede, si piglieranno tre punti foli, i quali comprendino due altezze. Hauendo in questa maniera ordinato la pianta, e il profilo non sarà difficile l'operare quel che resta, perche segniando le lince à squadra R. 3. e O. Z. eposte le distanze à luoghi loro, prendasi l'altezza P. 1. da basso, e larghezza P. 1. e intersecate da destra, e da sinistra haremo i primi termini del posamento del primo scalino, e la medesima larghezza incrociata con la seconda altezza P. 1. ci darà l'altezza del medesimo grado, gl'altri due termini cio è i punti X. e N. ci vengono presi traportando nella linea O. Z. le due altezze P. X. e P. N. auuertendo che per breuità si potranno segnare nel fusto Z. O. le altezze di tutti gli altri gradi ciascheduna eguale all'altezza già trouata del primo grado, la medesima larghezza P. r. intersecata folamente da finistra con la terza larghezza P. 1. cidarà l'altezza segnata 1. del secondo scalino e gl'altri due punti notati 2. 2. ci verranno fegnati dalla interfecatione della larghezza P.2.con le altezze P.2. e P.2. feconda, e la medefima larghezza incrociata pure da finistra con la terza altezza P.2. ci darà l'alteza del terzo scalino segnata 2. del quale gli altri due punti 3. 3. ci verranno dati dall'intersecatione della larghezza P. 3. con le due prime altezze P. 3. e con la medesima regola con facilità grandissima si ritroueranno i termini delli altri scalini, auuertendo, che nello scalino che viene in faccia su le riuolte della lumaca, quale è lo scalino 4. 4. 4. 4. si hanno da fare le intersecatione da destra, e da sinistra, come ogni persona di giuditio potrà meglio comprendere da questo essempio, che da qual si voglia dichiaratione di parole.

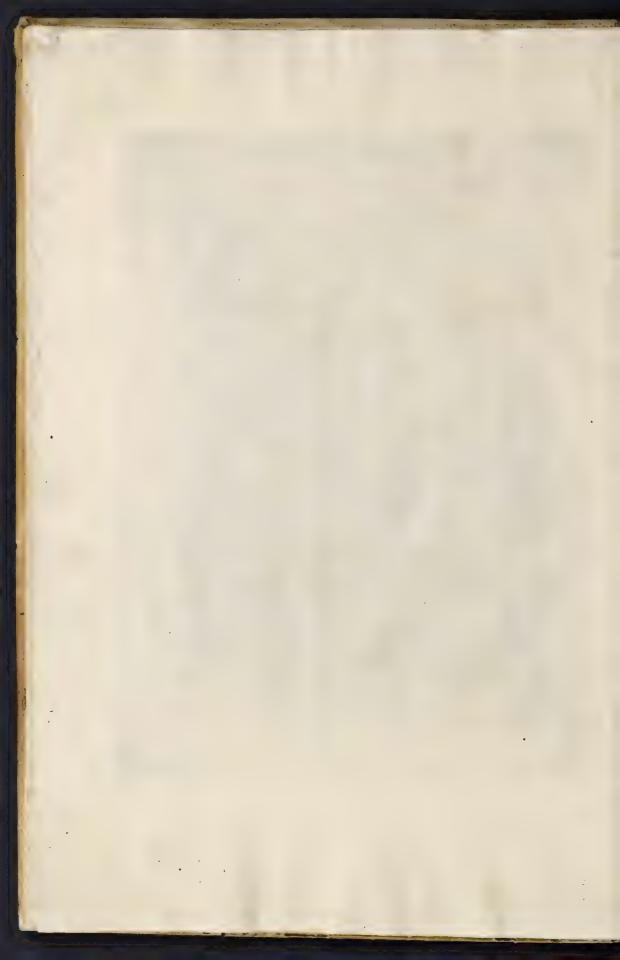


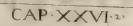
SSENDO spediti dalla diuersità delle scale, è tempo di passare ad

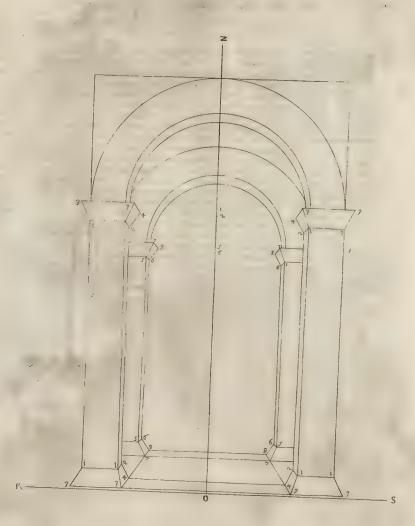
Per desegnare in scorcio due archi con la vista in mezzo.

Capitolo XXVI.

altra materia, vtile à saperla prima che si ragioni delle crociere, e questo sarà il digradare due archi, e prima con la vista in mezzo. Descriuasi dunque il profilo di essi M. sopra la linea del piano nel modo appresso. Descriuinsi due Pilastri le cui bale, ecapitelli per più facilità siano senza membri, con li puri aggetti, e siaui topra posto l'arco il quale seguita il viuo de pilattri, descriuasi poi sotto la sua pianta, della quale basterà descriuerne la metà per essere veduta in faccia, e questa si trouerà tirando in lungo due linee corispondenti al viuo de pilastri negli estremi de quali saranno posti i due quadrati R. R. i quali ci rappresentano il sodo de pilastri, intorno à quali quadrati ne disegneremo due altri più larghi de primi quanto è la lar ghezza delli aggetvi. Sia dunque descritto il profilo M. e la pianta H. segnati con numeri come nella figura fi vede, e per dare principio all'operatione, posti i fili à luoghi loro descriuiamo le linee à iquadra, le quali ora per la scarsità del luogo si metteranno in vno altro foglio. Diftendali il filo D. al punto 3. inferiore del profilo, e presa la distanza tra P. e la sua intersecatione sopra la linea del taglio, si ha da incrociare con le cue larghezze tratte dal filo L. dilteso à punti 3. 3. della pianta, e ci darà intersecata da destra, e da siniffra i punti 3. 3. queste due medesime larghezze intersecare pure da deitra, e da finittra con l'altezza prefa dal punto 3. più alto del profilo, ci daranno nel digradato i punti 3. 3. superiori, che saranno le due larghezze delli aggetti i punti 1. 1. inferiori del lo scorcio nascono dalle due larghezze prese col filo L. dilteso à punti 1. 1. della pianta, è interfecate con l'altezza presa col·filo D. drizzato al punto i. inferiore del profilo, el'altezza tolta dal punto 1. superiore del profilo incrociata con le due pure ora nominate larghezze, ci da i punti 1.1. luperiori nello scorcio, e questi quattro punti fegnatii 1.4. 1. sono i termini de pilastri. I punti che si veggono segnati nello scorcio 2.2. deriuano dalla larghezza tolta dal punto 2. della pianta, e intersecata con le due altezze tratte da i punti 2.2. del profilo, la larghezza tolta dal punto 4. della pianta, e interfecat a con le due altez e tratte da i punti 4. 4. del profilo, ci da nello fcorcio i pun-ti 4. 4. e hauendo tronato tutti questi termini, descriuiamo i due pilastri più vicini alla vista, e per disegnare il loro arco piglisi nella linea Z. O. il punto 1. alto al pari de punti 3. e 3. & fattolo centro descriuiamo sopra esso due mezzi cerchi corrispondenti alla larghezza de vius de pilastri, e questi saranno la larghezza di detto arco, la cui grossezza si disegnerà intorno al centro 2. alto quanto i punti 4. 4. secondo lo internallo delle grossezze de' pilattri, seguendo poi puntalmente il medesimo ordine, cauando le mifure dall'altra parte della pianta, e del profilo, si disegneranno gl'altri due pilastri più lontani con illoro arco.







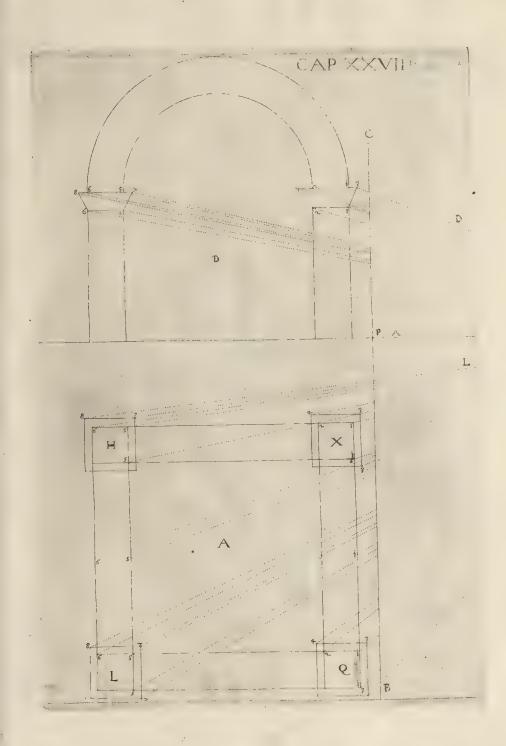
Per disegnare in scorcio due archi come i passati fuori di squadra.

Capitolo X XVII.

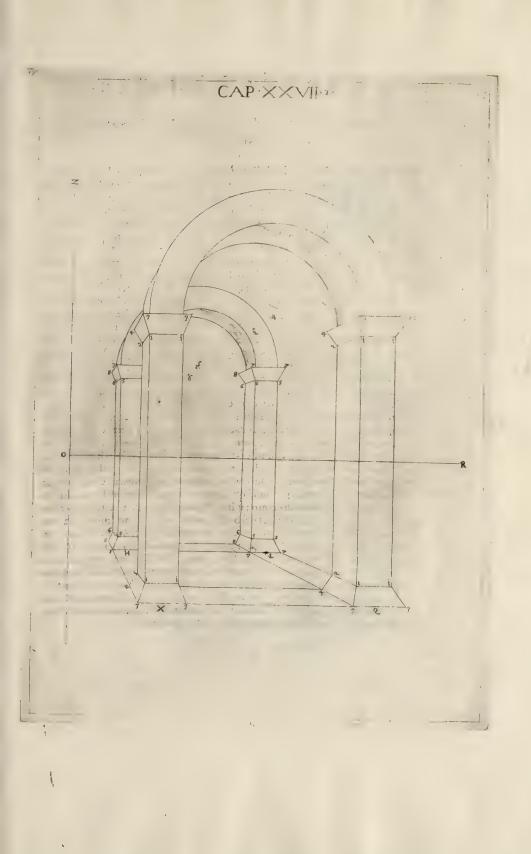


IRISI la linea del piano A. fopra la quale fi descriua solamente il profilo D. della metà de due pilastri, perche così ci conuerra fare mediante la strettezza del luego, e sopra detto profilo, sia il profilo dell'arco, sia poi sotto la linea, del piano descritta la pianta A. corrispondente al profilo disegnando i quattro quadrati H.e. X. e. Q.e. L. i quali ci rappresentino i viu de pilastri, e in tomo ad essi siano gl'altri maggiori quadrati tanto più larghi, quanto le basse, e gl'agetti, i quali ti suppongono essere della medesima prandezza, si allargano più de pilastri, e aunertiscasi come sempre si dene fare, che la pianta sia posta à piombo sottò al profilo, e dalla luega del piano sontana quanto si

vuole, che venga firori di squadra, Tirisi poi la linea del taglio C.P.B. e potti i fin a luoghi loro, e contrasegnati la pianta, el profilo con numeri tra loto corrispondenti come nell'essempio si vede, il che si fa perche douendo noi disegnare i pilastri più alti di quello del profilo si caueranno con l'intersecarli di sopra, e di sotto di debita proportione. Sia ora nostra prima intentione disegnare il pilastro, chench'altra sigura si vede dilegnato X. piglisi la minore lar ghezza P. 1. tratta dalla pianta. X. & interfect. if f. pra, e fotto le lince a squadra con la minore alte, 22 P. 1. correspondente ad essa, e haremo i punti 1. 1. altezza del pilastro X. la cui larghezza segnato pure de gl'altri due numeri 1. 1. civerra data dalla medefima altezza P. 1. intericcata con la maggiore larghezza P. 1. della pianta X i punti 2. 2. i quali nello feorcio ci raprefentano la groslezza a el medesimo pilastro X. ci saranno dati dall'interfecatione delle minore altezza, e larghezza P. 2. l'altezza P. 3. incrociata con le due larghezze P. 3. c P. 3. ci dara i quattro estremi termini del cap stello, e della base segnati 3. 3-3. 3. c gl'altri due termini l'egnati 4. 4. ci saranno dati dall'altezze P. 4. elarghezza P. 4. e haremo tutti i termini del pilastro X. tra i quali tirando le linee, come si vede, il detto pilastro sara disegnato nel medessimo modo, interciate l'altezze con il medessimo ordine, con le corrispondenti larghezze. tolte dalla pianta Q. ci daranno il pilastro Q. e parimente seguendo il medesimo ordine precisamente dall'altezze, tolte dall'altra parte del profilo, e interfecate ora con le larghezze tolte dalla pianta H. Ora con le altre tolte dalla pianta L. caucremo gl'altri due pilastri H. e L. per descriuere poi l'arco fopra i due maggiori pilastri, dividasi per mezzo la distanza, che è tra le piante X. e Q. de punti 1.2. come si yede, e disteso il filo L. al punto 1. e presa tal larghezza sia incrociata con la maggiore altezza P. 1. e cidarà il punto 1. sopra il quale fatto centro con l'internallo de due punti 3. 3. si deferiueranno due mezzi cerchi per la larghezza di detto arco, tolta poi dalla altra pianta la larghezza P. 2. e incrociata con la maggiore altezza P. 2. cidarà l'altro centro 2. sopra il quale con l'internal-lo corrispondente al canto del pilastro destro segnato 2. 2. si descriuerà la grossezza del medesimo arco, e sopra il medesimo centro, con la distanza corrispondente al canto 2. 2. dell'altro pilastro si descriuerà quel poco superiore della medesima grossezza, che apparisce, il cui resto ci si occulta. Con il medefimo ordine fi descriuera l'arco delli altiz due pilastri.





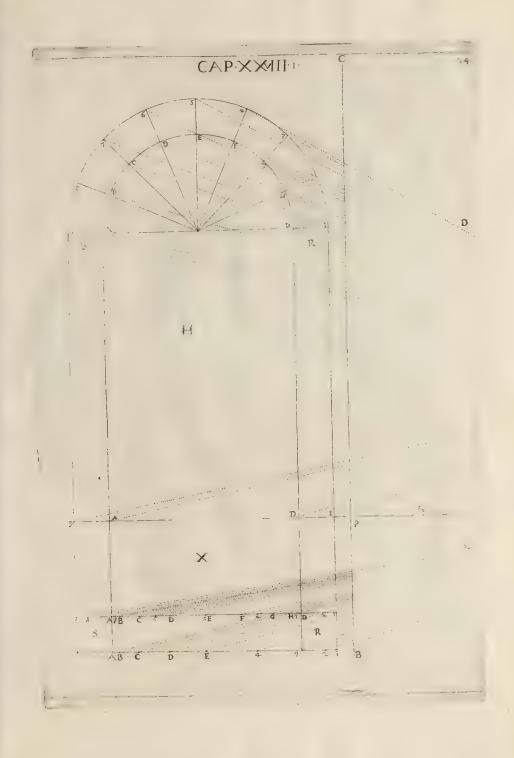


Per difegnar due porte ouero due archi, l'vno a destra de l'altro a sinistra . Capitolo XXVIII.



Escriuasi sopra la linea del piano il ptossilo d'uno de detti archi, il quale sia H. cio è descriussis le larghezze de due pilastri S. e.R. esopra essi si volghino i mezzi cerchi, il maggiore de quali sia diusso in quante patti vguali, e i punti delle diussioni siano segnati 1.2.3.4.5.6.7.8. a 1 quali siano tirate dal centro linee rette, le quali segneranno il minore mezzo cerchio sin altre tante patti vguali se quali siano segnate con le lettere A. B. C. D. E. F. G. H. D. Descriuasi poi sotto la linea del piano la metà della pianta X. in questi

maniera. Prolunghinfi i pilattri del profilo per la metà della diftanza, che vorremo fia tra luna, e l'altra porta, & nelle estremità si disegnino i due quadrati S. e R. i quali ci rappresenteranno le base de' pilastri, e si tirino dall'uno quadrato all'altro, le due linee come si vede, le quali ci dinoteranno la grossezza dell'arco. Tirinsi sinalmente da i punti delle divisioni de i mezzi cerchi à piombo linee alle due linee pure ora tirate dall'yn' quadrato all'altro, edoue le cadano fiano contralegnate con i medefimi numeri ò vero lettere. E per dare principio all'operatione, tirifi la linea del taglio C. P. B. e posti i fili à luoghi loro dirizzinsi l'vno à punti del prosilo, e l'altro à quelli della pianta, e notisi fopra la linea del taglio le larghezze, e altezze al modo folitò, tirinfi poi le lince à fquadra R. S. e O. Z. e presa la minore altezza P. 1. intersecata da destra, e da sinistra con le due larghezze P. 1. ci darài punti 1.1. ele medesime larghezze intersecate con la maggiore altezza P-1. ci daranno i punti più alti 1.1. le due larghezze P. 2. incrociate pure da destra, e da sinistra con l'altezza P. 2. ci daranno i punti 2. 2. e l'altezza P. 3. intersecando le due larghezze P. 3. ci darà i punti 3. 3. similmente l'altezza P. 4. intersecata con le due larghezze P. 4. darà i punti 4. 4. l'altezza P. 5. intersecando la larghezza P. 5. darà il punto 5. & nel medesimo modo si troueranno nello scorcio gl'altri punti del mezzo cerchio superiore 6. e 7. e 8. sin che le due altezze P.9. incrociate con la larghezza P. 9. ci daranno i punti 9. 9. e sino à quì haremo disegnati i termini di suori delli archi, e per disegnare i termini di drento piglisi la minore altezza P. A. la quale interseca-ta con le due larghezze P. A. ci darà i più bassi punti A. e A. e le medesime altezze incrociandosi con la maggiore altezza P. A. daranno i più alti punti A. e A. l'altezza P. B. intersecando le due larghezze P. B. darà i punti B. B. e ritroueremo i punti C. e C. dalla intersecatione dell'astezza P, C, con le due larghezze P. C. seguendo poi d'intersecare l'altezza P. D. con la larghezza P. D. darà il punto D. e procedendo con il medesimo ordine, troueremo nello scorcio gl'altri punti É. eF. G. e H. sino à che le due altezze P. e D. ci daranno interfecando la larghezza P. D. i punti D. e D. i quali finalmente trouati sarà trouato tutto quello, che si cercaua : per che tirando le linee come si vede, haremo messo in prospettiua le due porte come era nostra intentione.





R \_\_\_\_\_i

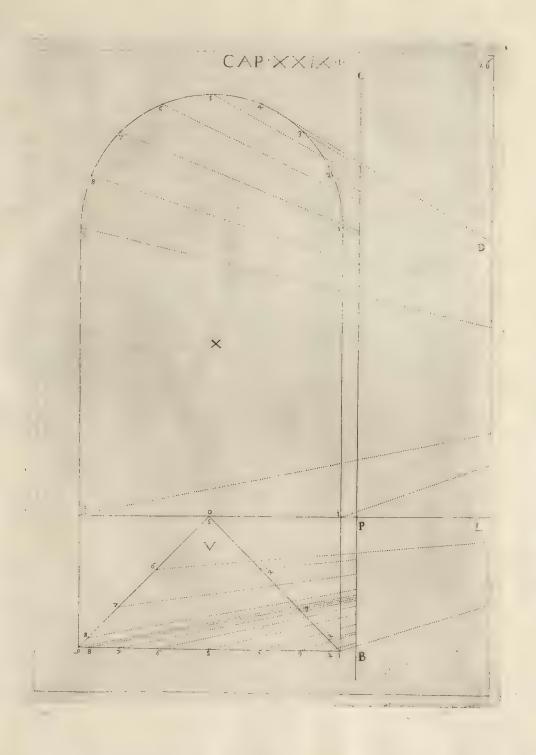
R

Per disegnare in scorcio la crociera con la vista in mezzo. Capitolo XXIX.



A REMO la presente operatione con semplici linee per fare minoreconsusione, e per mostrare più distintamente l'essetto della crociera però descriuasisopra là linea del piano il prossio X. tirando le due linee 1. 1. e 9. 9. e sopra esse voltando il mezzo cerchio, diusso come si vede in quante parti vguali ci piacerà, disegnisi poi sotto il Prossio, la sua pianta V. la quale sia la metà d'vn' persetto quadrato e dal punto di mezzo O. si tirino le due diagonali O. 9. e O. 1. etirate dalle diussioni dell'arco linee à piombo verso la pian-

ta, seghino le linee diagonali, e la linea inferiore 1.9. ne punti contrasegnati con i numeri corrispondenti z. 3. 4. 5. 6. 7. 8. sia poi tirata la linea del taglio C. P. B. & posti i fili à luoghi loro, e per il poco spatio si descriueranno le linee à squadra nella seguente sigura; e per dar principio ad vna spedita operatione, piglisi le due altezze P. 1. lequali tra le linee à squadra siano intersecate con la larghezza P. 1. da destra, e da finistra, le quali ci daranno i quattro l'unti 1. 1. e 1. 1. l'altezza P. 2. intersecata con le due larghezze, tolte dalla pianta de' due corrispondenti punti segnati 2. e 2. incrociate da dettra, e da finistra, ci daranno i ponti 2. e 2. e con il medesimo ordine le due larghezze tolte da i due punti della pianta 3:3. interfecate con l'altezza P.3. pur sempre da deltra, eda finistra, ci termineranno i punti 3.3. e seguendo il medesimo ordine di incrociare ciascheduna altezza con le sue due corrispondenti larghezze, e con ageuolezza mirabiletroueremo i rimanenti punti legnati 4. 4. 65. 5. e 6. 6. e 7.7. c 8. 8. e finalmente incrociando le due altezze P. 9. con la medefima lunghezza P. 9. haremo nello fcorciogli altri punti 9. 9. e 9. 9. trouati i punti tirinsi le linee rette 1. 1. e 1. 9. e 9. 9. e fopra i più alti punti 1. 1. difegnifi il mezzo cerchio , come ancora fopra 11 9- 9. gl'altri due mezzi cerchi che scorciano, egl'archi della crociera si disegneranno con diligenza,e con l'aiuto delle linee curue sopra i punti ritrouati, e hauendo possedute le cose sino à quì dimostrate, non sarà difficile il disegnare vna crociera con i sua pilastri base, & capitelli conforme à quella, che nel secondo libro fivede posta à carte 49.





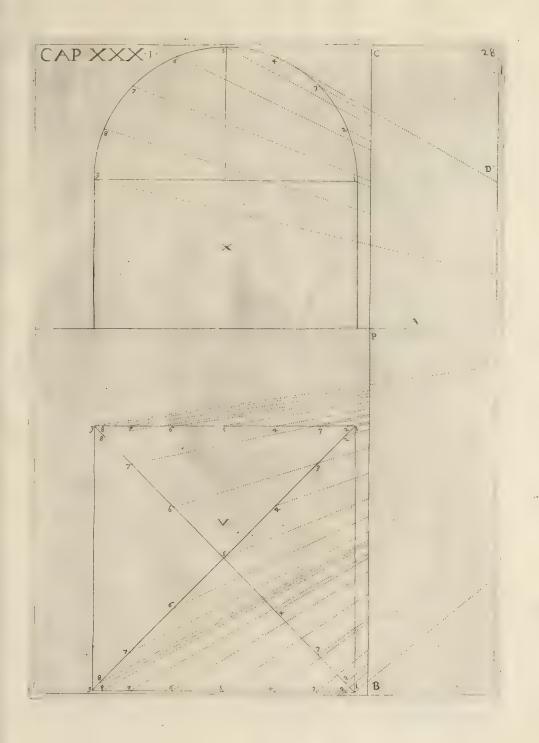
CAP·XXIX·2· 27

Per disegnare in scorcio la crociera fuori di squadra. Capitolo XXX.

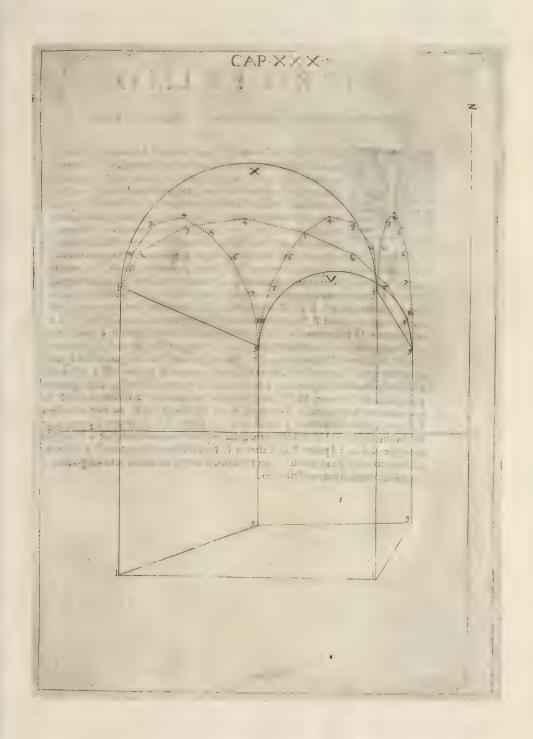


ESCRIVISI il profilo X. con femplici linee alto dalla linea del piano A. la metà di quello, che dourebbe effere rappresentato dallo scorcio, il che facciamo qui perseassirà di luogo. Descriuasi poi sotto la linea del piano l'interà pianta V. sontana da essa quanto vorremo che los corcio sia suori di squadra, e sia detta pianta vn' per fetto quadrato, corrispondente alla sarghezza del profilo, il cui arco sia diuiso in quante parti vguali ci piacerà, come che in questo luogo si vede diuiso in otto parti, e dai punti delle diuisioni tirata

i: linca à piombo verso la pianta, notibilicon numeri corrispon lenti le loro interбесаном, Jopra te due diagonali, e l'altre due linee come nel elempio fi vede E. per dareprincipio ad vna bella, e facile operatione, mettinfi in ordine le linee à squadra, che nell'altro difegro si veggono, delle quali però la Z. O. sia prolungata di sotto ancora, che cosse necessario fare non essendo disegnata se non la merà dell'altezza del profilo, e postiifiià luoghi lore, etiratila linea del tiglio, prendasi l'altezza tolta dal punto i. del profilo, la quale fia merociata con le duclarghezze tratte da i punti i . 1. della pianta sotto, e sopra la linea R. O. est datas quattro punti 1. 1. e i. 1. l'altezza p.esa dal punto 9. dei profilo interfecando puretopra, e forto la linea R. O. ci darà le due larghezze preseda punti 9. della pianta, si norerà gl'altri punti quattro 9. 9. e 9. 9. trai quali tireremo tutte le linee rette, come nello feorcio si vede, esopra i punti i. 1. descriueremo il mezzo cerchio X e lopra i punti 9.9. I altro mezzo cerchio V.Resta ora à defertuere i quattro cerchi, che fecticiano i quali si vedono puntati, e questi descriueremo conbello ordine, e gran facilità nella maniera apprello. Piglifi l'altezza P. 2, cintersechissicon le quattro altezze tolte dalla pianta de quattro punti 2. 2. e 2. 2. la quale ci darà nello scorcio i panti 2. 2. c 2. 2. similmente l'altezza P. 3. intersecando le quattro larghezze P.3. dara i quatti o punti 3-3. e 3.3. l'altezza P.4. incrociata con l'altezza P. 4. darai quattro punti 4. 4. e 4. 4 l'altez/a P. 5. intersecata con i tre punti 5. 5. 5. cellel aighezze data i punti 5.5.5. e leguendo questo ordine tino al fine troueremo hauernotato tutti i punti de' quattro archi con esquisita facilità, i quali scorciano, esopre qualifi descriueranno con diligente mano gl'archi che nell'esempio si vedano pun tan, echi postedera bene questa operatione, potra con facilità disegnare la crociera fuor disquadra con tutti i sua membri, simile a quella che si vede disegnata nel secondo li bro à carte 50.







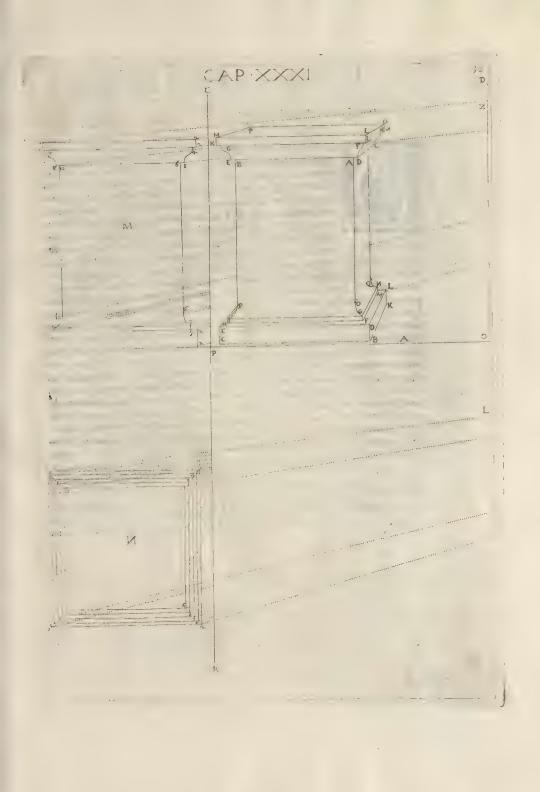
Per disegnare in scorcio il piedestallo Toscano.

Capitolo XXXI.



R ISI la linea del piano A. fopra la quale si descriua il profilo M. con i debiti membri, e con le proprie proportioni, che l'architettura ci insegna, e sotto la linea del piano descriuasi la sua pianta N. lontana da essa quanto vorremo, che sia veduto suori di squadra, la quale sarà ordinata di cinque quadrati, il nascimento de quali deriua dalle cinque diuerse larghezze de gl'angoli del profilo, essa no la pianta, e il profilo contrasegnati con numeri tra loro corrispondenti, come nell'esempio è manisesto, e positi i fili à luoghi lo-

ro, desciuinsi le lince à squadra, per vna delle quali per la strettezza del luogo ci seruiremo della stessa linea del piano tirandoui sopra l'altra perpendiculare O. Z. e presa la minore larghezza P.a. intersechinsi con le quattro altezze P.a. e ci darà i quattro punti B. D. I. L. le medesime quattro altezze intersecate con la maggiore altezza P. 2. ci daranno i quattro punti C. E. K. M. le due altezze P. 3. incrociate con la minore altezzaP. 3. daranno i punti F. G. e intersecate con la maggiore ci daranno i punti H. I.I. duoi punti A.O. ci saranno dati dalla intersecatione delle due altezze P. 6. con la minore larghezza P. 6. e le medesime altezze con la maggiore larghezza P. 6. daranno i punti P. B. l'altezza P. S. incrociata con le due larghezze P. S. darà i punti E. D. i punti G.F. vengono terminati dall'altezza P.4. incrociata con le larghezze P. 3. e P. 4. oltreà questo la minore larghezza P. 5. incrociando le quattro altezze P. 5. darà i quattro punti K. L. N. O. i punti M. N. vengono dalle intersecatione delle due altezze P. 7. con la minore larghezza P. 7. il punto Q. viene dalla larghezza P. 10. incrociata con l'altezza P. 10. la larghezza P. 8. intersecata con l'altezza P. 8. ci assegna il punto C. e finalmente il punto H. ci sarà assegnato dalla intersecatione della larghezza P. 4. con la larghezza P. 4. e il punto P. da l'altezza P. 5. e la larghezza maggiore P. 5. e hauendo trouato tutti i punti tirinfi le linee rette, con leloro modinature, e lara digradato il piedestallo come si vede nell'esempio.



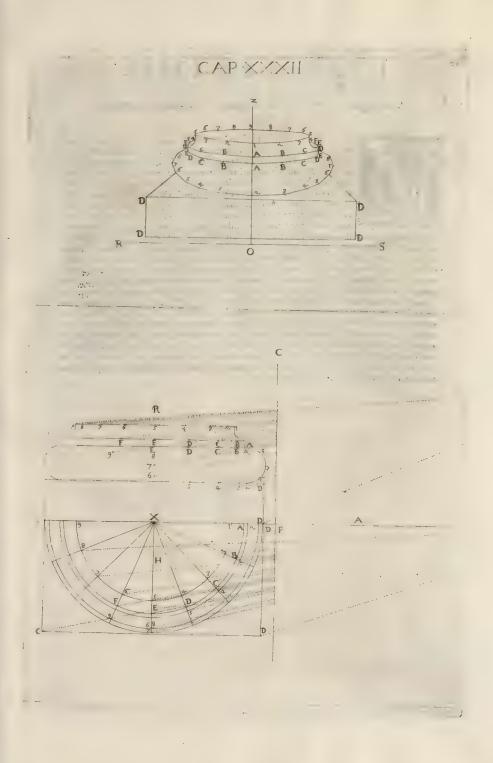
Per disegnare in scorcio la base Toscana.

Capitolo XXXII.



ESCR IVASI il profilo R. della basa, sopra la linea del piano A. conforme à precetti d'architettura, e sotto si descriua la merà della pianta H. secondo la larghezza del piano di detta base, & intorno al centro X. si descriua il maggiore cerchito causato dal maggiore aggetto del toro, e il minore secondo il viuo della colonna, e in oltre il mezzo cerchito A. B. E. corrispondente all'imo scapo della colonna, e gl'altri due mezzi cerchi secondo la quantità 8.6.02. notati nel profilo, e nel posamento del toro, e diurso il encercia

tati nel profilo, e nel posamento del toro, e diusto il maggiore mezzo cerchio in parti vguali tirinsi da i punti delle diuisioni linee rette al centro X. le quali diuideranno gl'altri mezzi cerchi con la medefima proportione, e da i punti delle diuisson, si tirino since à piombo dal profilo, le quali seghino le linee rette conforme à i cerchi cauari da loro, e notinsia segamenti con numeri, e lettere corrispondenti alla pianta, come si vede, e posti i fili à luoghi loto, etirara la linea del taglio tirinsi se linee à squadra R.S eO. Z e per dare principio all'operatione intersechinsi tutte le larghezze tratte dal mezzo cerchio minore con l'altezze corrispondenti ad esse, prese da i punti della linea del profilo corrispondente al cerchio, e questo si faccia da destra, e da sinistra, e haremo descritto il cerchio che ci rappresenta il viuo della colonna, le larghezze tolte da punti del mezzo cerchio A. B. C. D. E. F. incrociate con l'altezze corrispondenti ad esse, prese da i punti delle due linee A. B. C. D. E. F. daranno nello scorcio i cerchi A. B. C. D. E. F. le larghezze, prese da punti del mezzo cerchio, causati dal posamento del toro, intersecati con le altez e corrispondenti, tolte dalla linea P. D. ci daranno il posamento del toro fino al punto 5. Ma per disegnaregiusta la volta di detto toro, traportinsi i punti della volta 6.9.8. paralelli alla linea C. D. sino al mezzo, doue cadrebbono le perpendiculari, le quali fuilere tirate dalla pianta da i punti 67. e8. de i maggiori cerchi piglinsi dunque tali larghezze, & siano incrociate con le loro corrispondenti altezze, che in tal modo ci daranno la volta del toro 6.7.8.11 punto che è notato nel profilo corrispondente al punto 9. nella pianta è disegnato per pigliare l'altezza, e larghezza doue viene à finire la volta del toro, la quale và occulta. Reflaci à mettere in scorcio il plintio della cui operatione per essere facilissima, è nota, non diremo altro, e con tal ordine si disegnerà in scorcio egni spetie di base, come nel secor do libro si vedeà car-1046.47.48.



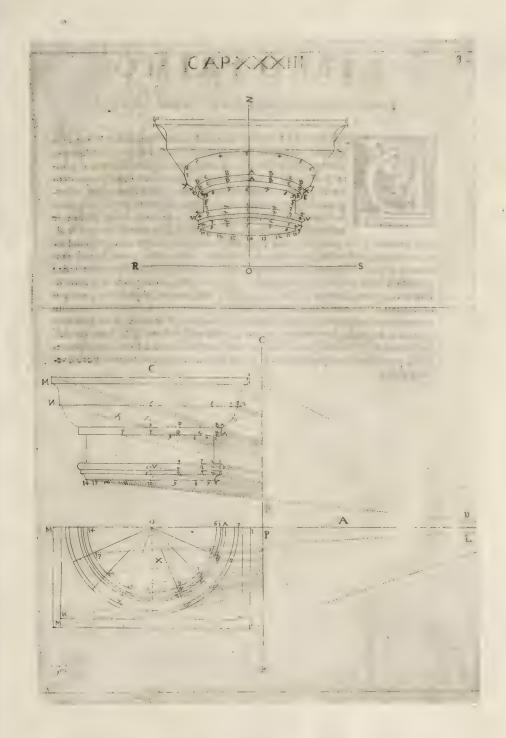
Per difegnare in scorcio il Capitello Toscano!

Capitole XXXIII.



ESCRIVASI il suo profilo C. secondo i precetti d'architettura, e questo si faccia eleuato sopra la linea del piano, accio si possa vedere sotto il viuo
della colonna, e si descriua la metà della pianta X. corrispondente al profilo,
facendo i due mezzi quadrati corrispondenti all'abbaco, e dentro ad essi i
mezzi cerchi secondo le misure de membri particolari del apprello, stano poi
come nella passata diussi i cerchi in parti vguali, e si tirino linee à piombo dalla diussione verso il profilo, le quali seghino le linee corrispondenti à cerchi,
e siano notate, di numeri, e di lettere conformi alla pianta, e accio si possa socia
prire il disotto, veremo vn'solssio, e questo lo porremo nella linea del piano.

Piglinfi finalmente le linee à fquadra R. O. S. Z. tra le quali incrociando da destra, e da sinistra le altezze, e larghezze corrispondenti prese dal profilo, e dalla pianta del viuo della colonna, si haurà in scorcio il cerchio basso, che ci figura il detto viuo, e procedendo come più volte si è detto colmedesimo ordine si trouerà con facilità tutti i punti delli altri membri. Per trouare poi il corpo dell'vuouolo, diuidasi il suo profilo per mezzo del punto. O. secondo la cui quantità si descriuerà nella pianta vn'mezzo cerchio, nel quale si piglieranno i punti y. X. E. da essi si tireranno à piombo verso il profilo due linee, lequali in esso ci daranno i punti corrispondenti. Y. X. dall'altezze, e larghezze de quali si caueranno nello scorcio i punti y. X. nella volta di detto vuouolo, similmente si descriueranno i punti dell'abbaco, facendo occulti quelli, a quali vanno dritte le linee inclinanti, e non si marauigli alcuno della nostra breuità, per che siamo sicuri, che chi haurà, preso bene le pratiche, e operationi fin qui insegnati più comodità trarrà dal vedere disegnate le presente operationi dichiarate con breuità, che se con lunghi, e consuli ragionamenti suffero dimostrate, e hauendo appreso il modo del digradare il capitello Toscano procedendo con modo simile, si disegneranno gl'altri, come si vede nel secondo libro à carte 45, 46, 47, 48.



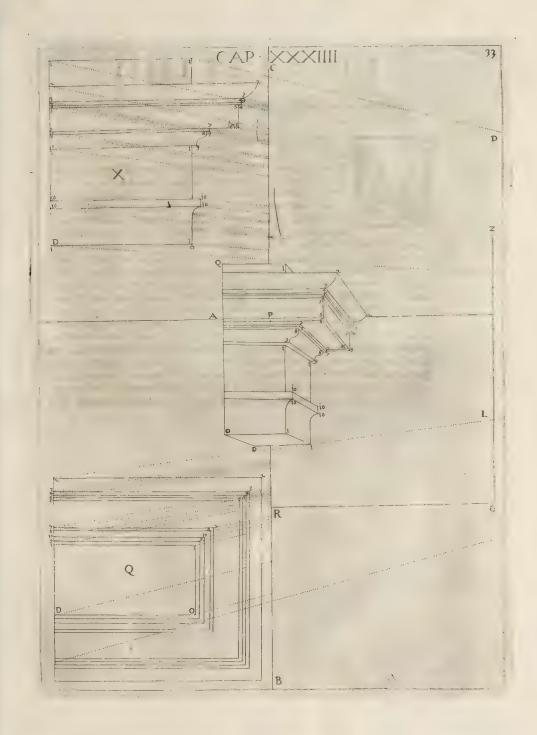
Per difegnare in scorcio la Cornice Toscana.

Capitolo XXXIV.



ESCRIVASI fopra la linea del piano il suo profilo X. con i sua membri proportionati, e sia da esta tanto lontano, che si squopra il disotto dell'architraue, e sotto à piombo gli sia descritto la pianta Q. composta di tanti rettangoli, quanti sono i membri particolari del profilo, tra loro differenti, come più distintamente si scorge nel disegno che dalle parole, e contrasegnati il profilo, e la pianta di numeri tra loro corrispondenti, e presecon i soliti fili tutte le misure, faccinsi le linee à squadra R. O. Z. e intersecate tutte le al-

tezze prese da i punti più in sù la man destra del profilo, con le larghezze corrispondenti, tolti da i punti destri della pianta, ci daranno tutti i punti dello scorcio, i quali dintornano la parte della cornice alla vista più vicina; le misure poi, cioè l'altezze prese da i punti sinistri del profilo, e intersecate con le larghezze tolte pure da punti della parte sinistra della pianta, daranno il dintorno più dalla vista remoto, al quale da i punti pur ora trouati, si tireranno le linee rette cadenti, che sigureranno la cornice, che scorcia din tornando con accuratezza i membri de dintorni curui come l'vuouolo, il suo bastoncino, etirando poi dal dintorno propinquo alla vista verso la linea Q. D. linee paralelle alla linea R. O. sarà disegnata l'altra parte della cornice, che non scorcia, e con tal regola si porranno in prospettiua, tutti gl'ordini di cornice, come nel secondo libro si vedeà carte 45.



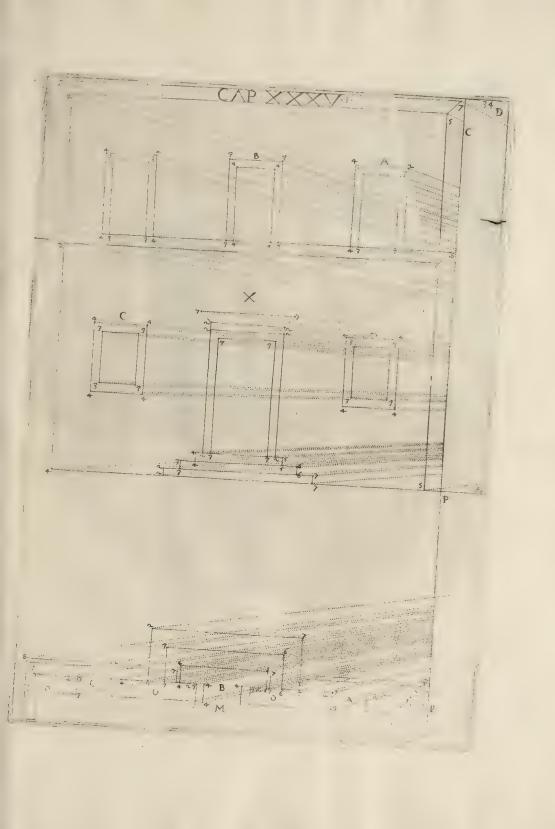
Per mettere in scorcio il Casameuto.

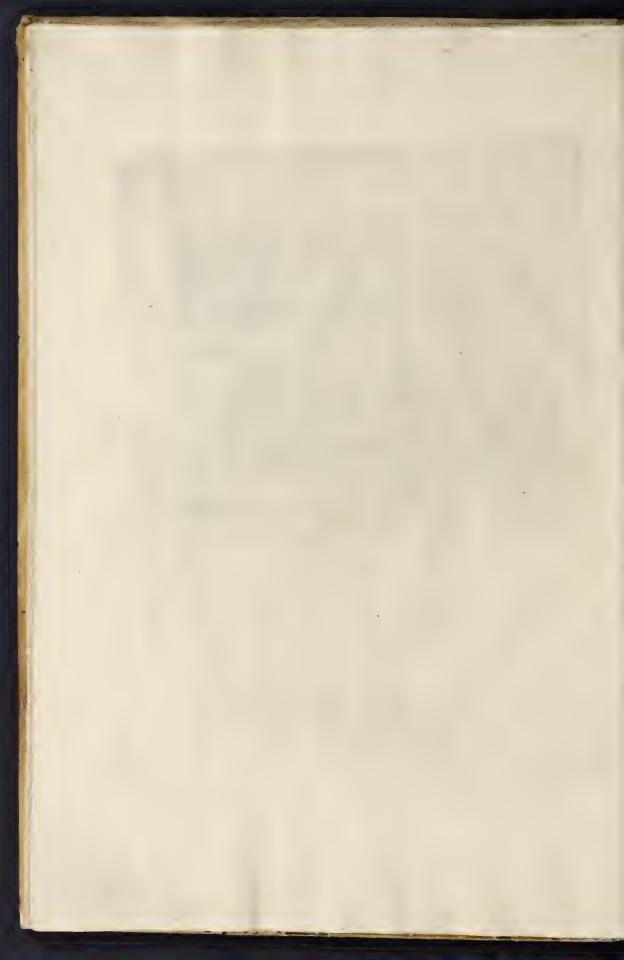
Capitolo XXXV.



ISEGNISI il suo profilo in maestà sopra la linea del piano, come nell'esempio si vede, segnato X. e sotto lontano da detta linea quanto ci piacerà sia descritta la pianta M. posta à piombo sotto il profilo, facendo le larghezze delli scalini innanzi alla porta, e le cornici e il muro segnato O. che rigira intorno, e tutto sia contrasegnato con numeri corrispondenti, e si tiri la linea del taglio C. P. B. e si ponga i sili à luoghi loro, e sinalmente si descriua le linea à squadra, sequali per la strettezza del luogo habbiamo poste nella

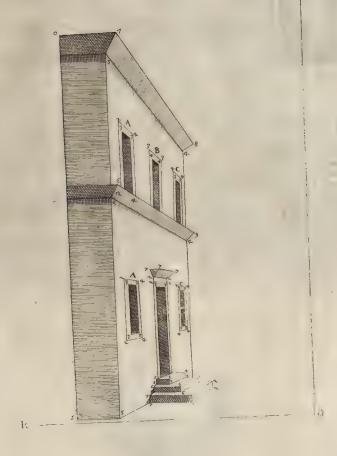
feguenta carta. e per dare principio siano intersecate le altezze tratte dall'estremità del prosilo vicina alla linea del taglio con le loro corrispondenti larghezze, e ei daranno 5.6.5.7. alla vista più vicino, & il più lontano ci verrà terminato dall'altezze dell'altro estremo dintorno dalla linea del taglio più remoto, incrociato con le sue corrispondenti larghezze, ilquale trouato trinssi le linee inclinanti, che nello scorcio ci figurano la cornice sotto le seconde sinestre, e il supremo cornicione, e sinalmente perche giudichiamo non potersi dichiarare più facilmente con parole (à quelli però che possederanno bene le cose dimostrate sino à quì) quanto è necessario che con l'esempio de presenti disegni concludiamo, che prese tutte le misure, e intersecate corrispondentemente tra di loro, con gran facilità si troueranno tutti i termini della scala, delle sinestre, e della porta, tra i quali tirando linee, come bene ci rappresenta il disegno dello scorcio, sarà disegnato in prospettiua il nostro casamento, e con la medessima regola si disegneranno gl'altri con i loro adornamenti, conforme à quello, che appare nel secondo libro à carte 51.





CAP:XXXV.2

35



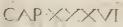
.

Permettere in scorcio la palla con la vista in mezzo. Capitolo XXXVI.

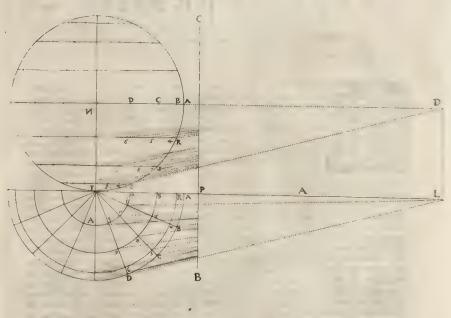


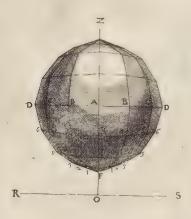
A VENDO fino à qui dato regole bastanti per mettere in prospettiua tutti i con di architettura, non sarà cosa inutile mostrare con quali mezzi si possino degre di rei corpi geometrici, e prima tratteremo della iphera, o verò palla, che chiamare la vogsiamo. Sia adunque nostra intentione mettere in prospettiua vua palla, e prima descriuasi il suo prosilo N. il quale sarà un cerchio il maggiore che sia nella palla, che noi vogsiamo rappresentare, e sia il cerchio N. il quale si diuida in quante parti vguali ne piace, pur che la mostriudi ne loro sia misurata dal 4. che così ci verrai più facile l'operatione, e volendo con la vista in mezzo, basterà mettere in seorcio la quarta parte. Diuidasi

danque in parte 16. tra le quali fiano tirate linee rette, come nell'essempio si vede. disegnisi poi sotto la linea del piano: la metà della fua pianta A. la quale farà composta di quattro mezzi cerchi, i dia metri de quali faranno vguali alle linee pure ora diento al profilo tirate, e dinifo il maggiore mezzo cerchio in parti vguali, in grandezza alle parti del profilo, le quali in numero faranno la metà, titinsi dalle diuisioni al centro lince rette, le quali segherarmo proportionatamente gl'altri cerchi, e tirin-si lince perpendicolari, alle lince rette del profilo da ciascuno segamento à ciascuno mezzo cerchio, e questo si faccia solamente per vna quarta parte, che ranto basta, e si contrasegnino i termini della pianta, e del profilo, di lettere, e numeri tra loro corrispondenti, ponghinsi poi i fili D. L. à luoghi loro, e il punto D, sia tanto alto sopra la linea del piano, quanto è l'altezza del semidiametro del profilo, acciò la vista fia in mezzo, e si titi la linea del taglio C. P. B. e le linee a squadra R. S. e. O. Z. Ordinate tatte queste cose, per dare principio all'operatione, mettasi in seorcio il cerchio maggiore rappresentate o nella pianta per il mezzo cerchio A. B. C. D. intersecando le larghezze tolte da i suoi termini con la medessima alrezza P. A. la quale sola basta come e manisesto, e si faccino le interfecationi da destra, e da sinistra, e mettere in seorcio il prossino cerchio 4.5.6. siano intersecate le sue larghezze con le altezze corrispondenti da destra, e da sinistra, e glastri duoi seguenti cerchi ci vertanno temmati dalle interfecationi dell'altezze, con le loro corripondenti larghezze, e fi-nalmente l'altezza P. F. ci darà nello feorcio il punto F. e haremo trouati tutti i termini della metà inferiore della palla da i quali facilissimamente, se ne cauerà l'altra metà, e sinalmente tirando tra esfi linee come l'esempio ne mostra, se saranno rette haremo vna palla diuisa in saccie, e con simile regola si potranno diguadare i cinque corpi regolari; come nel secondo libro si vede à carte 53.









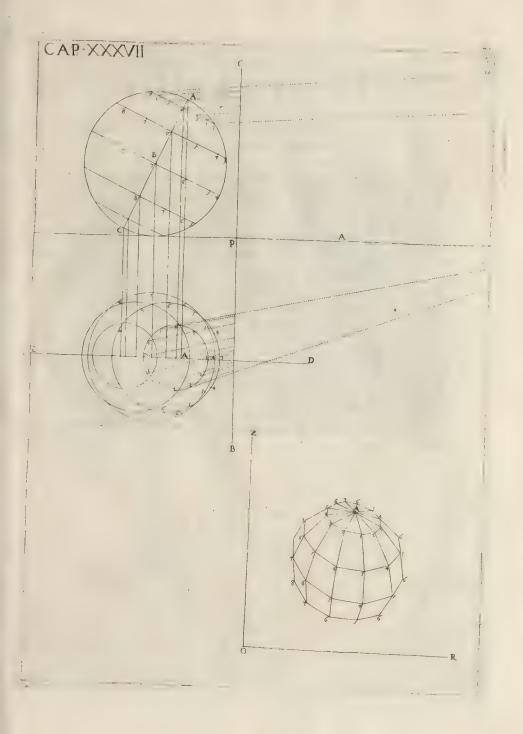
Per mettere in scorcio la palla pendente con la vista fuori di squadra.

Capitolo XXXVII.



AVENDO qui à dietro dimostrato il modo di mettere in scorcio la palla con la vista in mezzo, metteremo hora la sopradetta palla in prospettiua pendente, però descriuasi prima il suo profilo B, il quale sia vn' cerchio de maggiori, che si descriuano sopra detta palla, stiris poi il diametro A. C. che penda quanto si vuole, che penda la detta palla, e detto cerchio B, sia diusso in quante parti ygua li ne piacc, pur che siano misurate dal quattro, che cosi sacendo verra più facile; diusidasi dunque in parti dodeci, tra lequasi siano tirate le lince pendenti, come si vede, sia di poi tirata sotto la linea del piano A, la linea C. D. equidistante alla linea del piano, lontana quanto si vede, che venga suori di squadra il determo.

to corpo, e sopra la linea C. D. si mandino à piombo linee da i segamenti delle linee pendenti dal diametro A. C. del cerchio B. e intorno à tutti i punti trouati nella linea C. D. si descriueranno cerchi secordo l'interuallo. 1.e 4. 3.e 6. 4.e 7. 5. e 8. auuertendo, che detti interualli si hanno à pigliare à piano, e sia ciascuno cerchio della pianta spartiro in parte dodeci vguali, e piglinsi le misure d'ogni cerchio, e sieno traportate nelle loro linee pendenti del cerchio B. come si vede contrasegnato di numeri simili, le quali rappresentano i diametri decerchi della pianta. Pongasi poi i fili D. e L. à i loro luoghi, e il filo D. si porrà alto quanto si vorrà scoprire del disopra della palla; tirisi poi la linea del taglio C. P. B. e la linea dello squadro Z. O. R. e per dare principio all'operatione, sia presa nel profilo l'altezza P. A. e nella pianta la larghezza P. A. lequali intersecate da banda destra, ci daranno nello scorcio il punto A. e per mettere in scorcio il printo cerchio fia preso l'altezza P. 1. e intersecate come si è detto, si harà il punto 1. e così seguendo dell'altre misure corrispondenti l'vna all'altra, haremo il restante del primo cerchio, e così seguendo ancora del li altri cerchi, si condurrà il corpo sopradetto col tirare le linee da vn'punto all'altro, come per l'esempio dello scorcio si vede, e questo modo sarà non solo sufficiente per digradare la palla pendente, ma ancora qual si voglia altro corpo pendente, come appare nel secondo libro à catre 59.

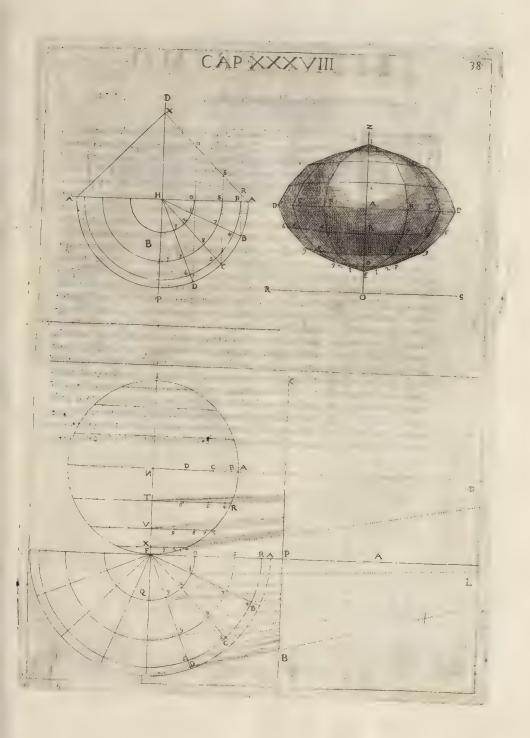


Per digradare in scorcio vna palla , la quale piegata in mezzo per l'altezza , & posta in vno angolo, à interiore, à esteriore apparisca tonda . Capitolo XXXVIII.



IACEVOLISSIMO è l'inganno della prefente operatione, non folo per la nouità del concetto, quanto per la facilità sua, non variando cosa alcuna dalla passata, saluo che la grandezza della pianta, la quale si pone non consispondente al profilo maggiore, e per venire al fatto, proponghiamo voler mettere in scorcio, la palla medessima della quale di sopra si è trattato, e ripiglisi il suo profilo N. e la sua pianta, diussi, e distinti nelle medessime parti apunto, ma la sua pianta B. sia posta in disparte, come nell'esempio appare, douendos sotto la linea del piano disegnare la maggiore pianta Q. la quale si trouerà in questo modo, prolunghisi la linea P. D. della pianta B. sino al

punto D. e volendo che la palla apparisca tonda posta sepra vn'angolo retto, piglis la linea H. X. eguale al semidiametro A. A. se sopra vn'angolo acuto piglis la H. X. maggiore, se sopra vn'angolo ottes piglis la H. X. minore. Ora sia vguale, e congiungas la linea X. A. e per i punti del maggiore mezzo cerchio A. B. C. D. tirinsi se linea D. O. e C. S. e B. R. paralelle alla P. X. e la linea X. O. R. S. A. sia trasportata così diuisa sopra la linea del piano, la quale sarà la F. O. S. R. A. c fatto centro F. con gl'interualli de quattro punti O. S. R. A. descriuansi i quattro mezzi cerchi della pianta Q. il maggiore de quali sia diuiso in tante parti vguali, in quante e diuiso la metà del profilo, e siano le diuisoni A. B. C. D. dalle quali al centro F. si tirino le linee rette, le quali diuidino gl'altri mezzi cerchi, con le medessime proportioni, le diuissoni de quali siano contrasegnate, con numeri conformi à numeri della pianta B. e saranno ancora conformi a i numeri del profilo, e hauendo trouata la pianta Q. il restante dell'operatione non sarà in parte alcuna disferente dall'operatione passata. Operis adunque che intersecandosi da destra, e da sinistra le larghezze tolte dalla pianta Q. con le corrispondenti altezze prese dal profilo, troueremo i termini della metà della palla, che cercauamo, e l'altra metà (hauendo come di sopra posto la vista in mezzo) sarà simile in tutto alla già ritrouata, e l'altra metà (hauendo come di sopra posto la vista in mezzo) sarà simile in tutto alla già ritrouata, e se sulla palla piegata come si è detto ad angolo vguale all'angolo X. apparirà rotonda come la passata.

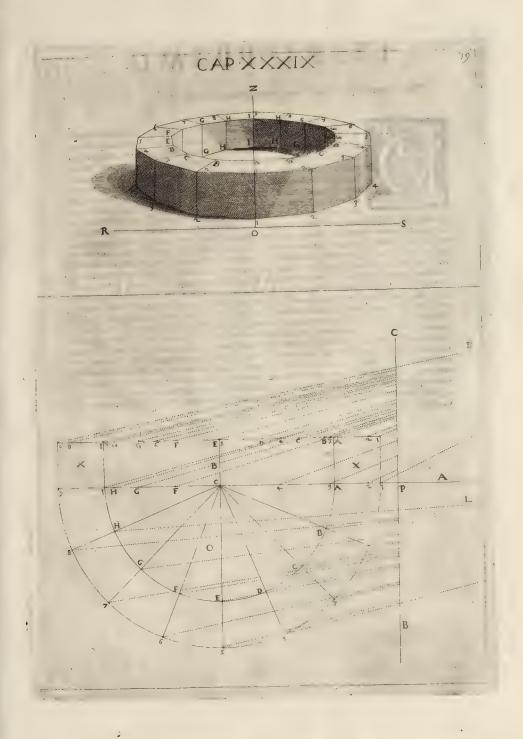


Permettere in scorcio il mazzocchio di quattro faccie. Capitolo XXXIX.



ESCR IV ASI la linea del piano A. esi descriuino due mezzi cerchi intorno al centro C. secondo la grandezza, egrosseza che vogliamo il mazzocchio, esopra le linee 9. I. e A. 1. che sono le disferenze de loro diametri, si descriuino i due quadrati X.X. e congiungasi la linea superiore A. 1. e haremo la pianta O. e il prosilo
B. duidasi il maggiore mezzo cerchio in quante parte eguali ci pia
cerà, e si tirino dalle diuisioni al centro linee rette, lequali segnino
l'altro mezzo cerchio secondo le medesime proportioni, e siano le

diuisioni del maggiore, segnate con i numeri, el'altre con le lettere, e dalle dette diuisioni si urono linee perpendicolari all'yna,e all'altra linea del profilo,contrasegnando i lo ro termini con lettere, e numeri corrispondenti alla pianta. Tirisi finalmente la linea del taglio C.P.B. e posti i fili à luoghi loro si tirino le linee à squadra R.S. e O.Z. e perche l'operatione restante e facilissima senza più allargarsi in parole intersecando da deftra, e da sinistra le larghezze del maggiore mezzo cerchio, con le altezze prese da i punti corrispondenti della più alta linea del profilo, ci verranno terminati i punti del maggiore, edel più alto cerchio, che si vegga nel digradato, le medesime larghezze incrociate con l'altezze tolte da i punti corrispondenti della più bassa linea della pianta, che è la linea del piano, ci daranno il maggiore cerchio più basso nel digradato, disegnandone di esso però quella sola parte, che all'occhio si rappresenta, e con il medesimo ordine le larghezze prese dal minore mezzo cerchio incrociate da destra, e da sinistra, con le maggiori, e con le minori altezze tolte da i termini corrispondenti delle due linee della pianta, termineranno i punti de due minori cerchi del digradato, notandone nel più basso quelli, soli, che alla vitta si appresentano, e trouati tutti i termini, tirinsi tra esti le linee, come ne mostra l'esempio, e hauremo il mazzochio in scorcio, e con simile regola si rireranno diuerse forme di mazzocchi come quelle, che nel secondo libro si vegono à carre. 55.58.59.

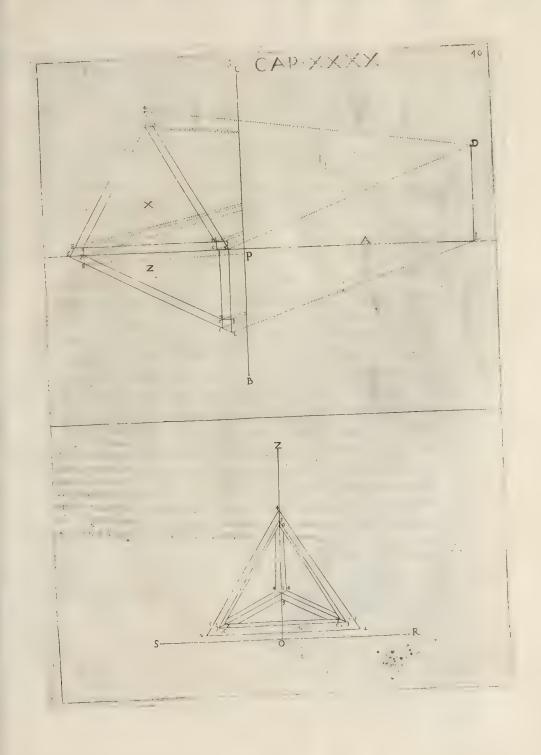


Per disegnare in scorcio la Piramide equilatra trasorata. Capitolo XXXX.



ESCRIVASI fopra la linea del piano il triangolo 2, 4, 6, dentro al quale ne fia descritto vn'altro tanto minore quanto voglatmo che fia la grossezza de regoli, de quali si ha da fingere, che sia composta la piramide, e negl'angoli fiano disegnate le incastrature de i detti regoli come nel disegno si vede, e questo sarà il profilo X, della piramide, sotto ilquale si disegnera la metà del la pianta Z, volendo che non sia veduto suori di squadra, che se lo volessimo suori di squadra faremo tutta la pianta come più volte hauiamo insegnato, e volendo che lo scorcio torni con vna saccia verso la vista saccia si la pianta con vna faccia verso la linea del taglio, e sia detta pianta la resoluta la pianta con vna faccia verso la linea del taglio, e sia detta pianta la resoluta la pianta con vna faccia verso la linea del taglio, e sia detta pianta la resoluta la pianta con vna faccia verso la linea del taglio, e sia detta pianta la resoluta la pianta con vna faccia verso la linea del taglio, e sia detta pianta la resoluta la pianta con vna faccia verso la linea del taglio.

vna faccia verso la linea del taglio, e sia detta pianta la metà del triangolo filo contrassegnato con numeri, e lettere corrispondenti à quelle del prosito, e sia detto protiri la linea del taglio, e le linee à squadra R. O. S. Z. e ponghinti i fili à linoghi loro, e incrociata O. E. l'altezza P. 2. con la larghezza P. 2. da destra, e da sinistra darà i punti 2. 2. e ponghisti sopra la linea ce della piramide, l'altezza P. 3. con la larghezza P. 3. con la larghezza P. 3. dara i punti 2. 2. e ponghisti sopra la linea re della piramide, l'altezza P. 3. con la larghezza P. 3. dara i punti 3. 3. e l'altezza P. 5. si traporti so la vista, la larghezza P. 3. con l'altezza P. 3. con l'altezza P. 3. dara i punti 3. 3. e l'altezza P. 5. si traporti so la vista, la larghezza P. 7. con l'altezza P. 7. terminerà i punti 7. 7. e l'altezza P. 9. si traporti so la vista, la larghezza P. 7. con l'altezza P. 7. terminerà i punti 7. 7. e l'altezza P. 0. si a segnata si l'altezza P. 9. sopra la O. Z. e intersecata l'altezza P. 7. c. 7. c. 7. da basso con la larghezza P. C. ci darà i sopra la O. Z. l'altezza P. 7. con la larghezza P. 7. darà i punti 7. 7. da i quali siano tirate due linee 1. e 7. l'altezza P. 8. con la larghezza P. 8. darà i punti 4. 4. la larghezza P. C. maggiore rette, e da i punti 4. 4. ora trouati siano tirate due linee rette, cha i punti 4. 4. ora trouati siano tirate due linee rette, cha i punti 4. 4. fiano tirate due linee rette, e da i punti 4. 4. ora trouati siano tirate due linee rette, che sianno l'altezza de due regoli si he regola si potranno mettere in prospettiua tutti i corpi simili come appare nel secondo libro à easte 6. 61. 62. 63. 64. 65.

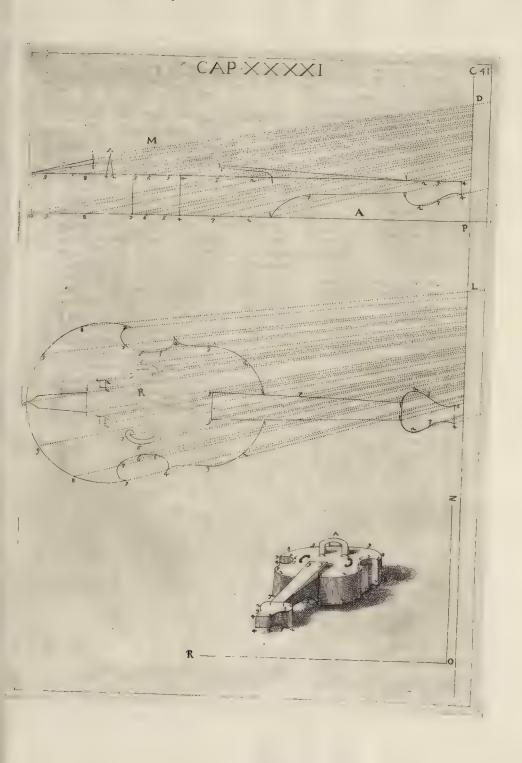


Per disegnare in scorcio cona viola con la vista fuori di squadra. Capitolo XXXXI.



VNIVERSALE sino à questo giorno, ha tenuto cosa molto disficile il mettere in scorcio corpi regolari, e massime i composti di linee curue come sono la viola, e il liuto, e nel vero volendo operare con le regole date da gl'altri, che hanno scritto di prospettiua, troueremo cio cosa difficilissima. Dunque habbiamo al presente occasione di mostrare la facilità della nostra regola, da che possiamo con essa digradare ageuolmente prima la viola, di poi il liuto. Descriuasi dunque per venire al fatto la pianta della viola

fegnata R. la quale douiamo fare conforme alle misure di vna viola naturale, disegnandoui le rose, il cordiere, il ponticello, & tutte le sue appartenenze, e questa contralegneremo dalla parte di sotto con i numeri 1.2.3.4.5.6.7.7.8.9.10. cominciandoci dall'appiccatura del manico fino all'estremità del cordiere, sarà nel medesimo modo segnata di numeri 1. 2. 3. 4. la parte di fotto della bischeriera, tireremo di poi lalinea del piano A. tanto lontana dalla pianta, quanto vogliamo che ella sia suori di squadra, e sopra essa disegneremo il suo profilo M. corrispondente alla pianta, e da i punti notati di fotto nella parte della pianta si faranno venire verso il profilo linee à squadra, le quali segheranno ancora la parte superiore di detta pianta, e contrasegneremo la pianta, e il profilo con i medesimi numeri tra loro corrispondenti, e le perpendicolari de punti 5. 6.7. contrasegneranno segando ancora le rosette. Ora pigliando tutte le larghezze del dintorno della pianta, e interfecandole con le altezze prefeda i punti corrispondenti della parte superiore del profilo, haremo il fondo superiore nello scorcio della viola, le medefime larghezze incrociate con le altezze della parte inferiore del profilo daranno il fondo di lotto della viola, ma di queste ne noteremo quelle sole,che si possono appresen tare alla vista nello scorcio, facendo il simile dell'altezze, e larghezze del manico, trousremo nello stesso modo i termini del manico digradato come sotto si vede distintamente dall'esempio, e più chiaramente ancora che con parole possiamo riferirlo: e perche in questa si è disegnata la pianta, e il profilo con il manico verso la linea del taglio, lo fcorcio torna con il manico verso la vista, e volendo al contrario si dilegnerà detta pianta, e profilo per l'opposito.

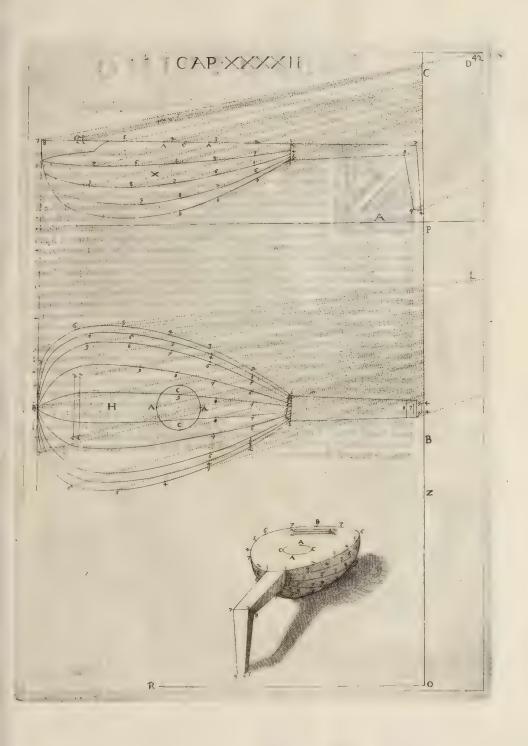


Per disegnare in scorció vn'liuto con la vista fuori disquadra. Capitolo XXXXII.



IR ISI la linea del piano A. foprala quale si facci il profilo X.con le sue fette diminuite secondo la proportione del liuto naturale, le quali siano quattro, volendo noi rappresentare vn' liuto di noue fette, e disegneremo la pianta H. diudendola in noue fette, corrispondenti à perpendicoli, che ci possiamo immaginare, che ci sussero dati da il liuto naturale, che in questo batterà il giuditio più di altra regola, che dare se ne possa, noteremo ancora il suo pontiecilo; è il cerchio A. A. C. C. che ci rappresenta la rosa; parta-

si poi il dintorno di suori, in quante parti ne piace, e nel nostro esempio sia partito in quattordici, dalle quali diussioni si mandino linee perpendicolati alla linea del sondo nel profilo, contra segnandole con numeri corrispondenti alla pianta, e il simile si sarà dell'altre sette ponghinsi poi i sili à luoghi loro, e tirinsi le linee à squadra R. O. Z. Ordinate, e scompartite che si faranno con diligenza la pianta, e il profilo, non haremo più dissicultà nella nostra operatione, perche quello che rimane è facilissimo, e non è disserente in parte alcuna dalle cose passate, e perchequello che ci rimane à fare, non si potrebbe dichiarare senza lunghezza di parole, la quale lunghezza apporterebbe più tosto tedio al'operante, che facilità rimetteremo il discretto lettore ad apprendere il restante dal presente disegno, assicurandolo che se haurà bene possedute le altre operationi, insegnate da noi sino al presente, non harà difficultà alcuna, ne in questa ne in qual si voglia altra intrigata operatione, evolendo il liuto volto con il corpo all'insù, basterà disegnare il profilo volto all'insù, e la medesima pianta ci sertirià.

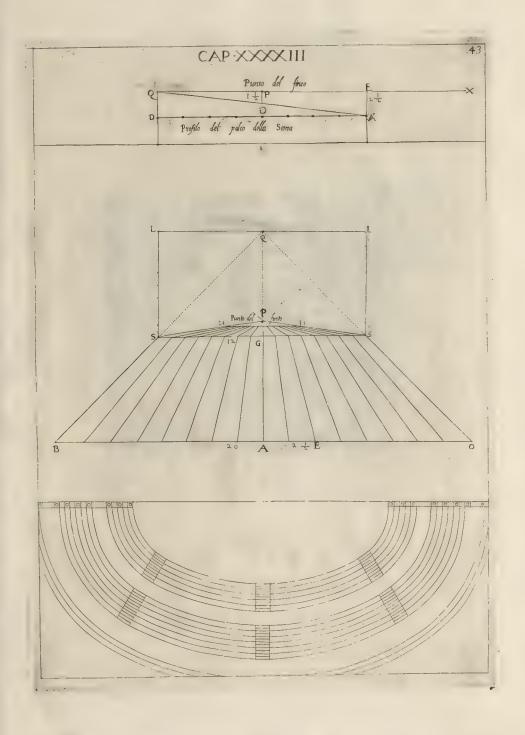


Per disegnare il finto della Scenatalmente che vinisca con le case del palco. Capitolo XXXXIU.



ON fia chi creda come forse credano alcuni, che il punto si possa collocate talmente nella tela del finto, che le case figurate in essa possimo apparire da tutte le vedute vnite, e continuate con gl'edificij di rilieuo della Scena, perche questo non si può fare atteso che ponendo l'occhio solamente in vna certa linea determinata si vede vnite il rilieuo del palco, con il finto della tela, come meglio si intendera qui appresso. Sia il palco della prospettiua B. O. e S. S. i cui termini B. S. e O. S. vadano ad vnirsi nel punto Q. è manifesto che douendosi fabbricare edificij sopra le linee B. S. e O. S. si potrebbe arriuare sino al punto Q. ma perche il palco B. S. e S. O. è assa i recitanti, e si può

riserbare lo spatio S. Q. S. per comodità delli strioni si è giudicato, che egli sia ben satto drizzare vna tela S. S. e in essa singue con la pittura quelli edistij, che se suffero materiali occuperebbero lo spatio S. Q. S. e perche l'occhio resti più sacilmente ingannato dal sinto, si è cercato di porre il punto talmente nella tela, che saccia quello essetto, che sarebbe il punto Q. e per conseguenza gl'edistij sinti vnischino con i veri, quasi che sussi si longo si per le linee S. Q. se bene il sare, che tale vnione tra il sinto, e il vero apparisca da tutti iluoghi, è cosa del tutto impossibile, nondimeno si può mediante l'arte situare talmente il detto punto, che posto l'occhio in vna linea data, il sinto apparisca vnito col vero, e il modo è questo. Presuppongasi per esempio, che l'occhio che ha da vedere la Seena, si rilicui sopra il punto A. quanto è la linea A. E. per trouare quanto habbiamo da porre alto il punto nella tela, sacciasi che la medesima proportione, che ha la linea B. O. con la linea S. S. l'habbia ancora la linea A. E. con vn'altra, e quest'altra sarà l'altezza del punto del finto sopra il piano del palco come A. G. Ponghiamo che B. O. sia venti libbre, e S. S. dodici, e A. E. 2. per la regola del tre multiplichisi dodici per dua è mezzo sa trenta, e questo si parta per venti ne viene vno è mezzo, e tanto deue essere l'altezza del punto segnato nella tela P. sopra il piano del palco S. G. S. e questo ancora fi comprenderà nel prosilo della Scena, doue A. G. Q. è il piano del palco S. G. S. e questo ancora si comprenderà nel prosilo della Scena, doue A. G. Q. è il piano del palco la tela viene sopra il punto G. e la linea A. E. è l'altezza data, la linea G. P. viene ad essere l'altezza del punto del sinto, e se ci immagineremo vna linea tirata dai punto P. al ponto E. e tirata per lo lungo in infinito dal punto E. verso il punto, ma quelli che saranno con la vista suori di detta linea conosceranno l'inganno, e tanto più quanto si allontaneranno da essa conosceranno l'inganno, e



# 

And Frage



V E N E T I A:

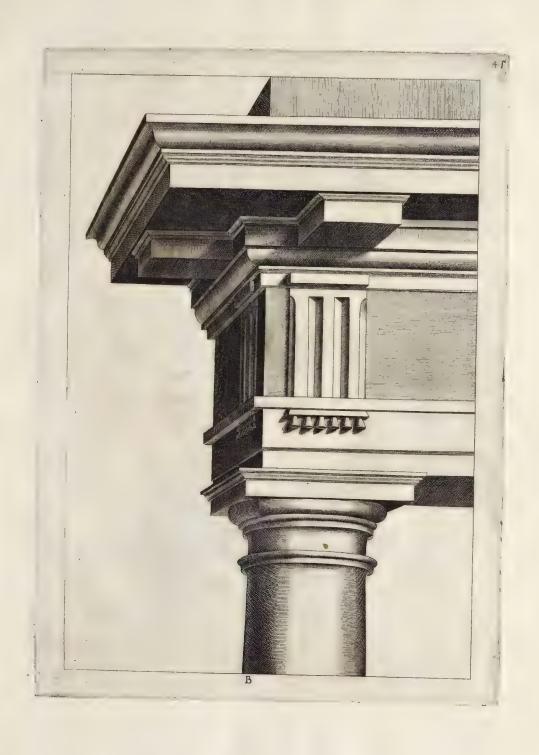
APPRESSO BERNARDO GIVNTI:

M D C X X V:







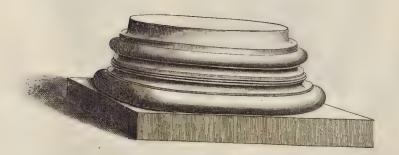
























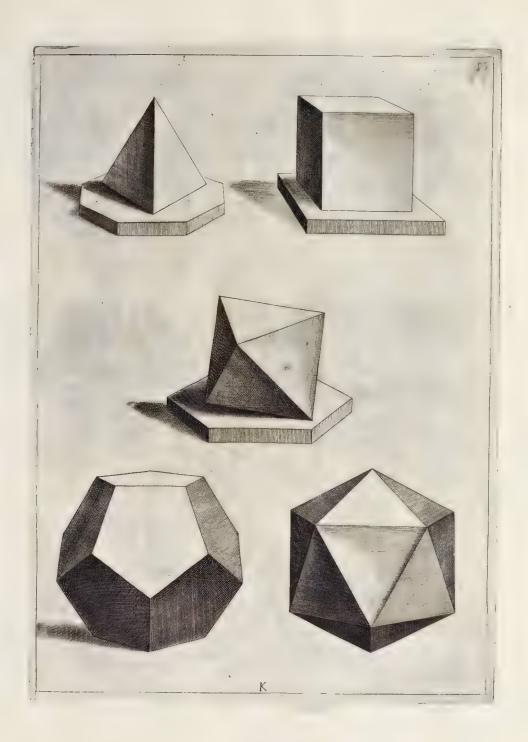




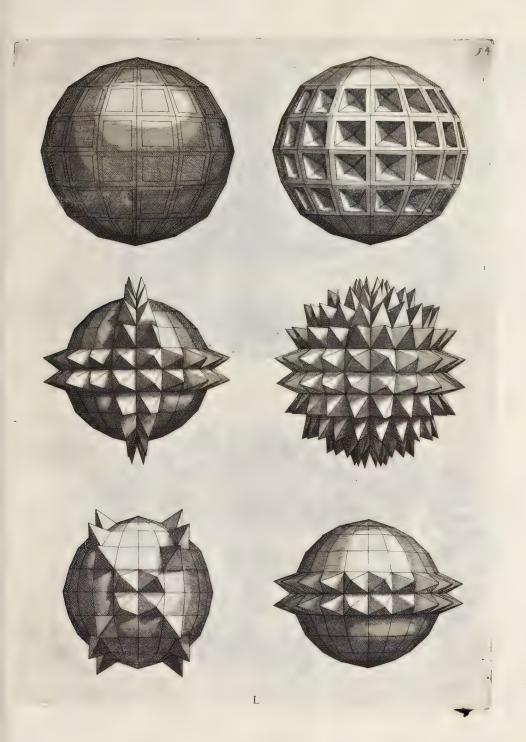






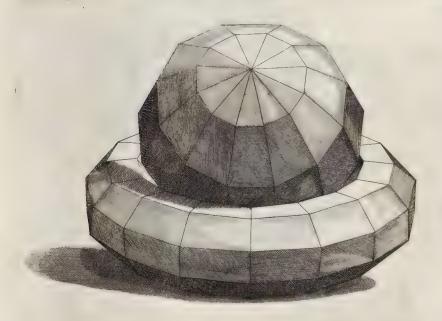


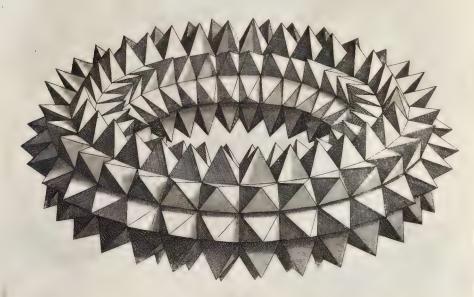




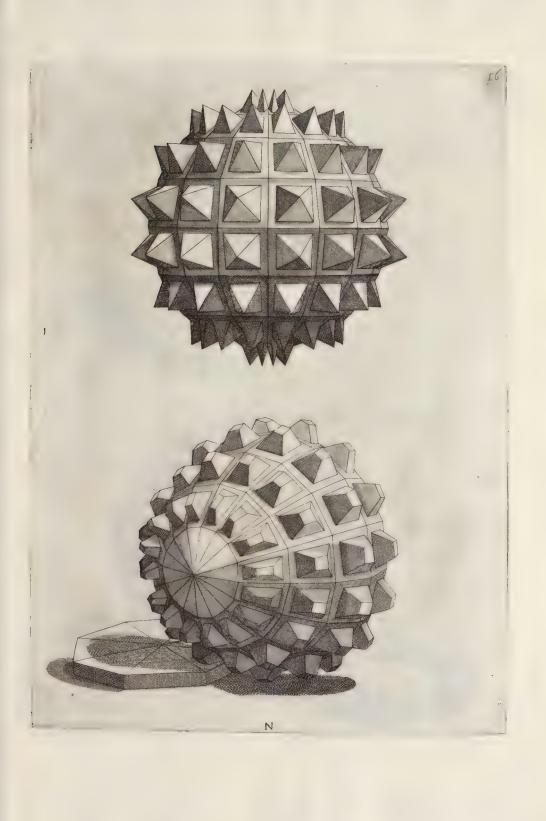








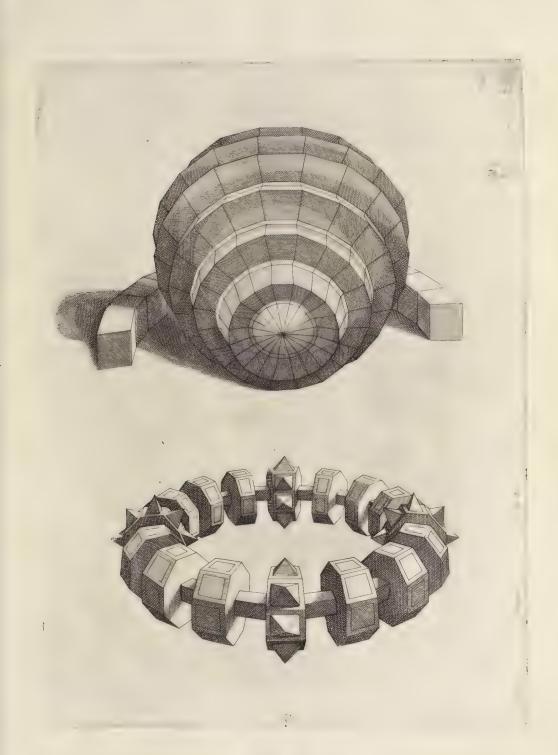




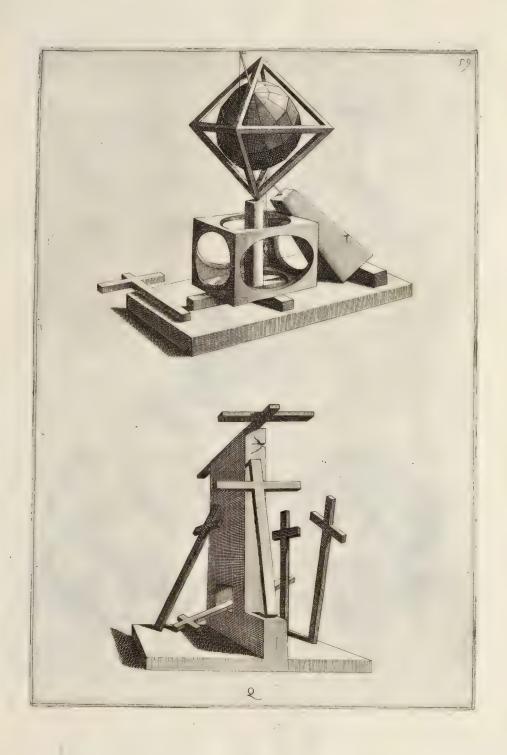




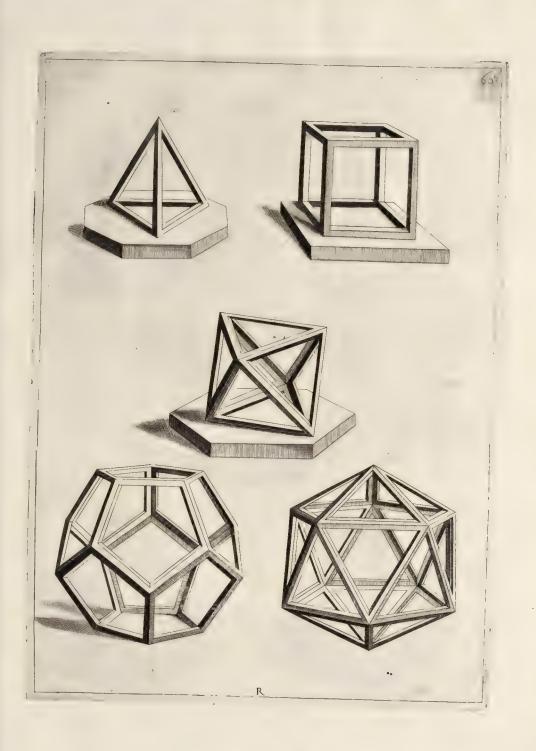




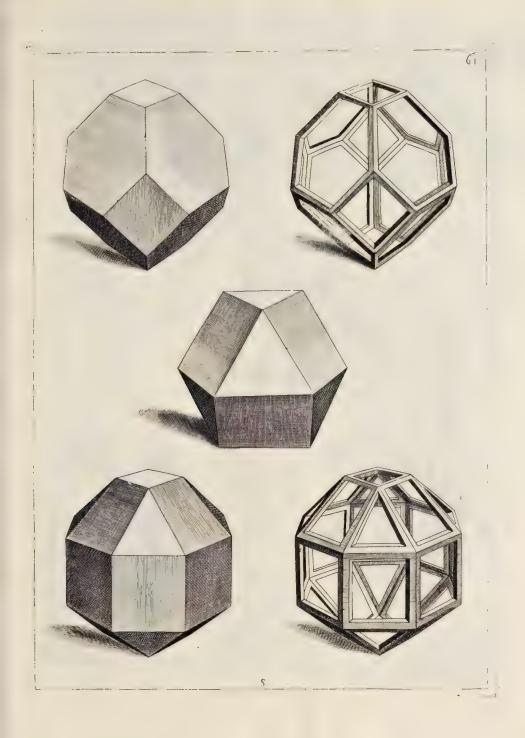




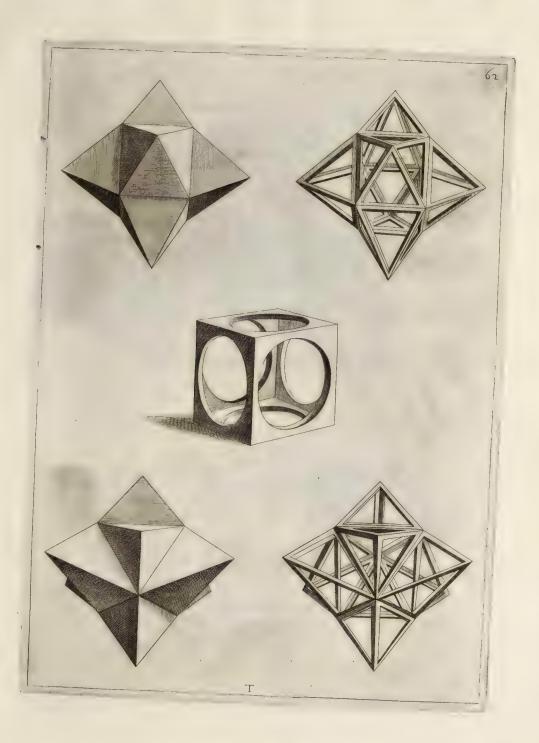




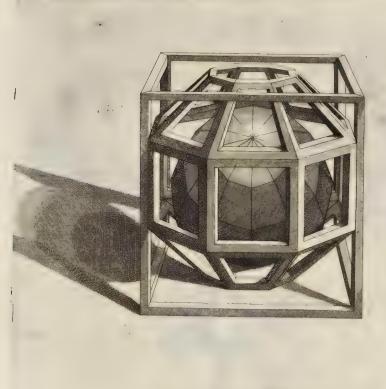


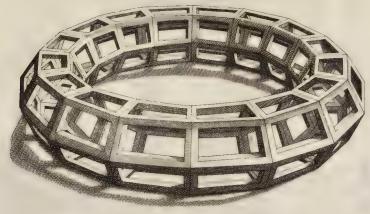




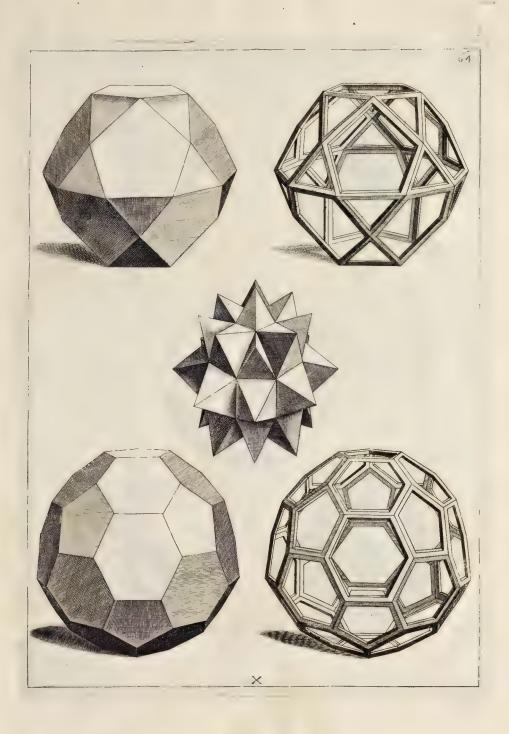




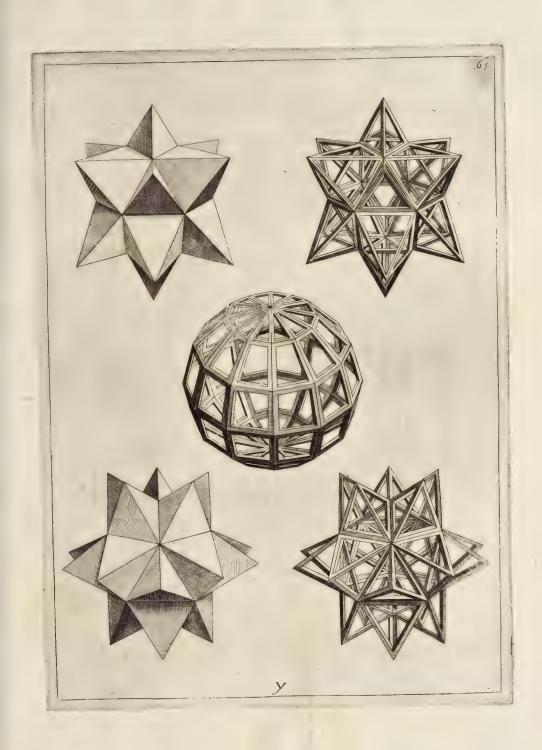




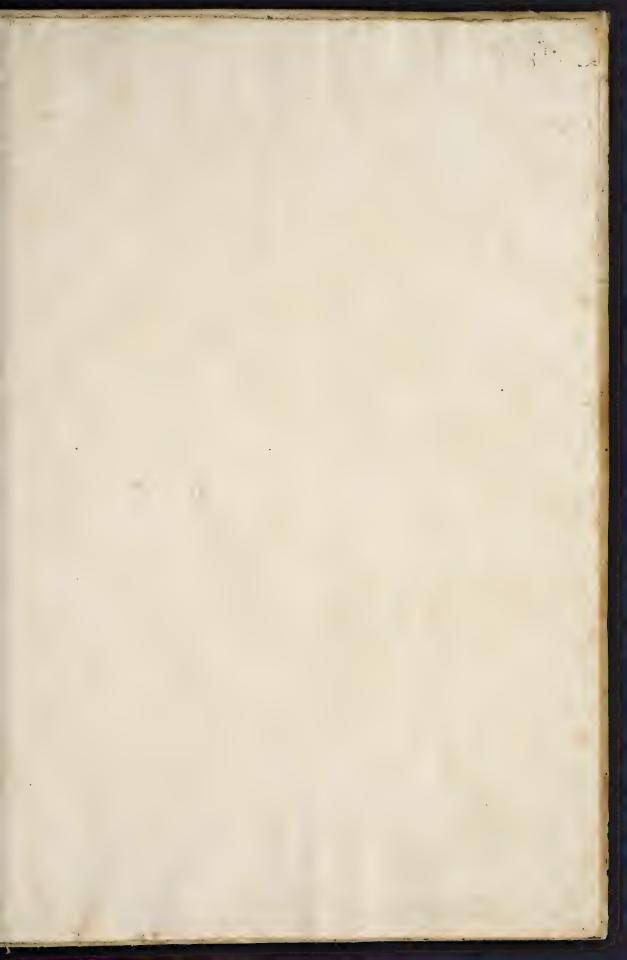


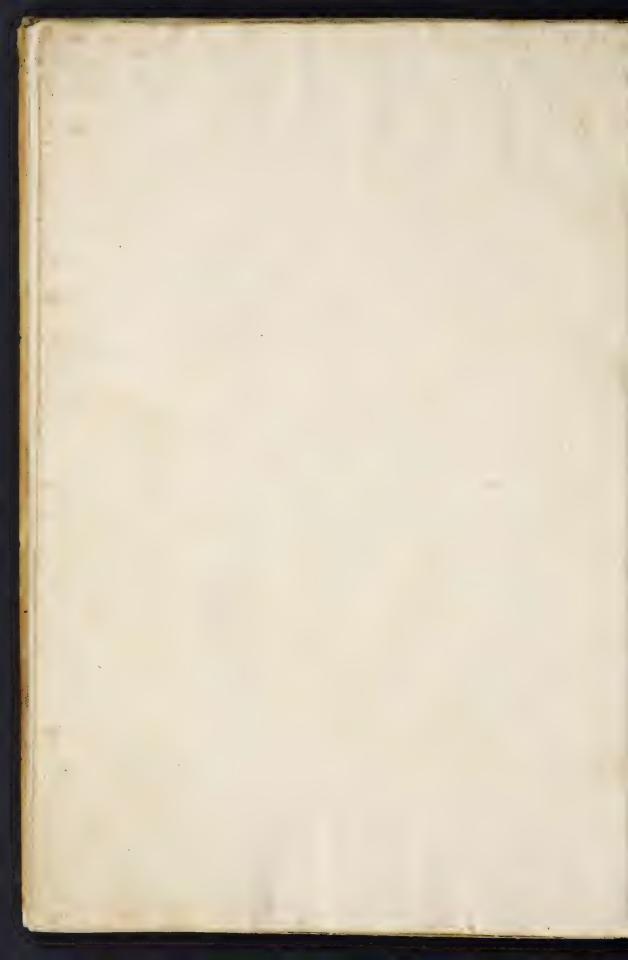


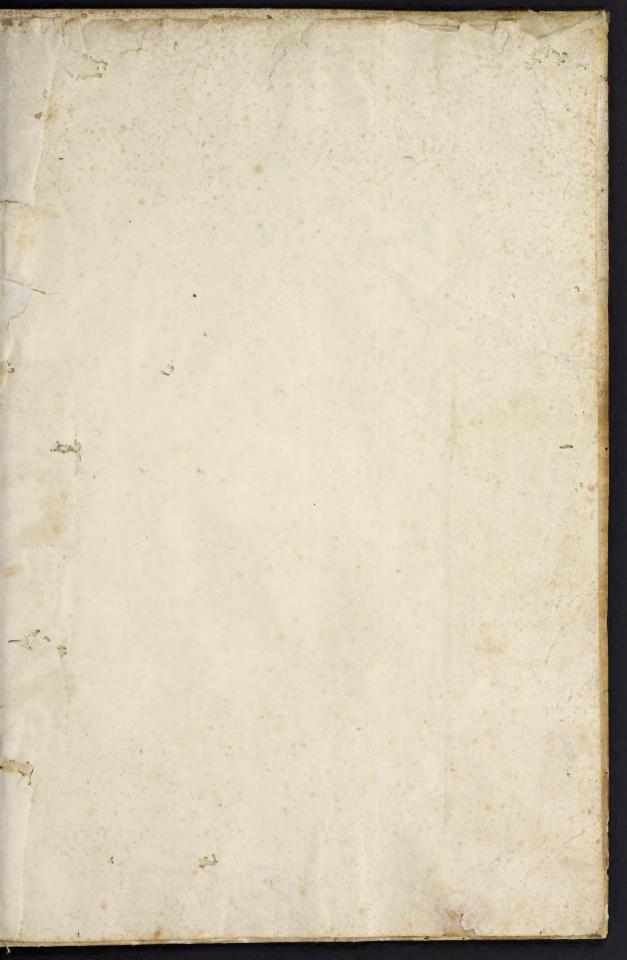












a kno March for Combes, Att AB! + cat Ricealdi II, 460 Corofacia 864 H. Z MAN. ERS 87-87405 c. 2



